東方雜誌

The Eastern Miscellany

第二十卷　第十六號

民國十二年八月廿五日

國會的自贖　堅瓠
時事述評（八篇）　記者
杜絕中國亂源的三大計劃　韓士元
日本大地震記　張梓生
德國的新稅制　李權時
世界的華僑　李長傅
唯用論在現代哲學上的眞正地位（完）　張東蓀
地震的研究　幼雄
地球的年代和地質學者的分期　周光煦
不走的鐘（小說）　夏蘊玉
幸福童子（小說）　王希和

上海商務印書館印行

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

每冊二角

本社投稿簡章

一，投寄之稿，或自撰，或翻譯，或介紹外國學說而附加意見，其文體不拘文言白話，均所歡迎。

二，投寄之稿望繕寫清楚，並加新式標點符號，能依本雜誌行格繕寫者尤佳。

三，投寄譯稿，並請附寄原本。如原本不便附寄，請將原文題目，原著者姓名，出版日期及地點，詳細敍明。

四，稿末請注明姓名住址，以便通信。至揭載時如何署名，聽投稿者自定。

五，投寄之稿，揭載與否，本社不能豫覆，原稿亦概不檢還，惟長篇在五千字以上者，如未揭載，得因豫先聲明，並附寄郵資寄還原稿。

六，投寄之稿俟揭載後，酌致薄酬如下：

(甲) 每篇酬現金五元至五十元。

(乙) 酌酬書劵或本雜誌。

(丙) 尤有關係之稿特別從優議酬。

七，投稿揭載後，其酬報之額，由本社酌定，不豫先函商，若投稿人欲自定數目者，請於寄稿時同時聲明。

八，投寄之稿，經揭載後，其著作權爲本社所有。若本社尚未揭載，已先在他處發布者，恕不致酬。

九，投寄之稿本社得酌量增刪之，但投稿人不願他人增刪者，可於投稿時豫先聲明。

十，投稿者請寄上海寶山路商務印書館編譯所東方雜誌社收。

The Eastern Miscellany
(Issued Fortnightly)
Commercial Press, Limited
All rights reserved

不許轉載

中華民國十二年八月廿五日初版發行

編輯者 嵊縣錢智修

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路 商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市 商務印書館

分售處 北京 天津 保定 奉天 吉林 龍江 濟南 太原 開封 鄭州 西安 南京 杭州 蘭谿 安慶 蕪湖 南昌 漢口 長沙 常德 衡州 成都 重慶 瀘縣 福州 廣州 潮州 香港 梧州 雲南 貴陽 張家口 新嘉坡 商務印書分館

月出二册　費須先惠

定價表

項目	一期	半年十二期	全年二十四期
現款及兌票	二角	二元	四元
郵票（以一二分及一角者爲限）	二角一分	二元一角	四元二角

郵費表

	一期	半年十二期	全年二十四期
本埠	一分	一角二分	二角四分
本國（日本同）	二分	二角四分	四角八分
郵會各國	八分	九角六分	一元九角二分

郵章如有改動應照比例增減

廣告價目表

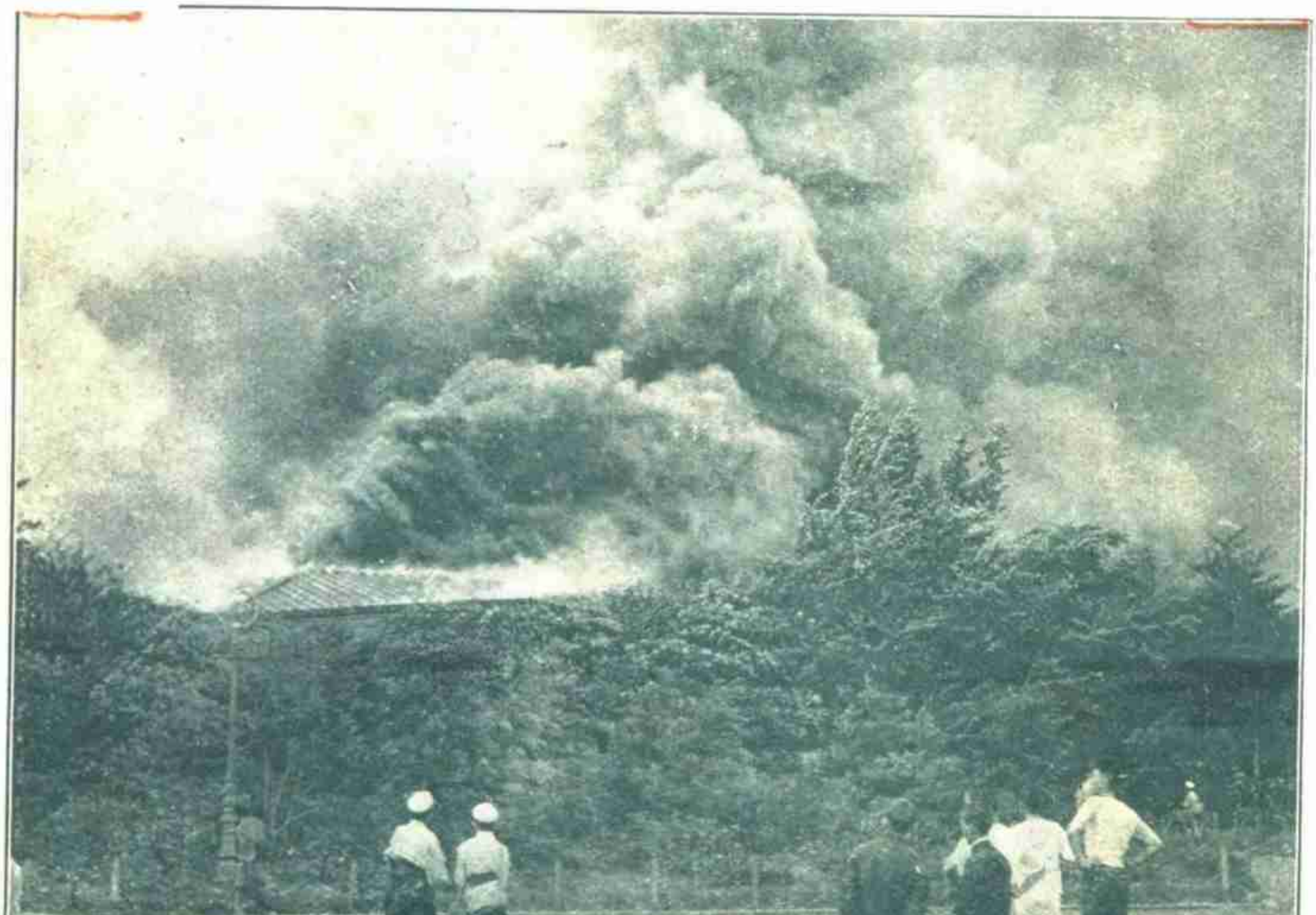
等第 地位	特等 底封面之外面	優等 封面之內面及對面及正文首篇之對面及底面之內面	上等 圖畫中正文前	普通 正文中正文後
全面（十六方）	六十元	四十八元	四十元	二十八元
半面		二十八元	二十四元	十六元
四分之一			十四元	十元
一方			四元	三元

廣告概用白紙黑字　如用色紙或彩印價目另議　繪圖刻圖工價另議
連登多期價目從廉　欲知詳細情形請至上海棋盤街商務印書館內「廣告公司」接洽　遠地函詢卽行奉復

日本大地震(一)



東京最繁華之銀座建築破壞



日比谷公園松本食堂之焚燒



東京丸之內附近之遭災



從帝國旅館瞭望東京電燈廠之大火

日本大地震(三)

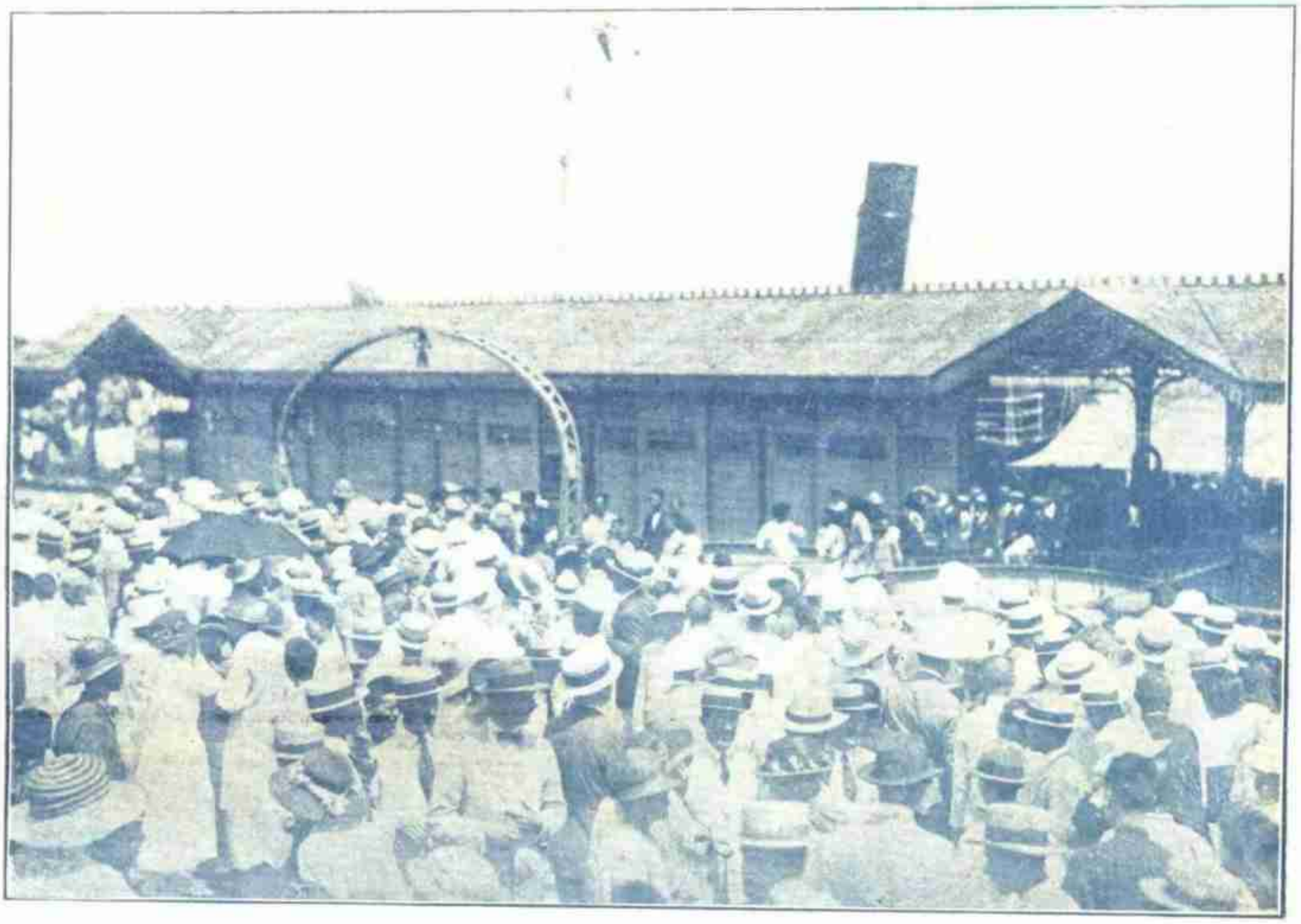


東京芝浦難民待救情形

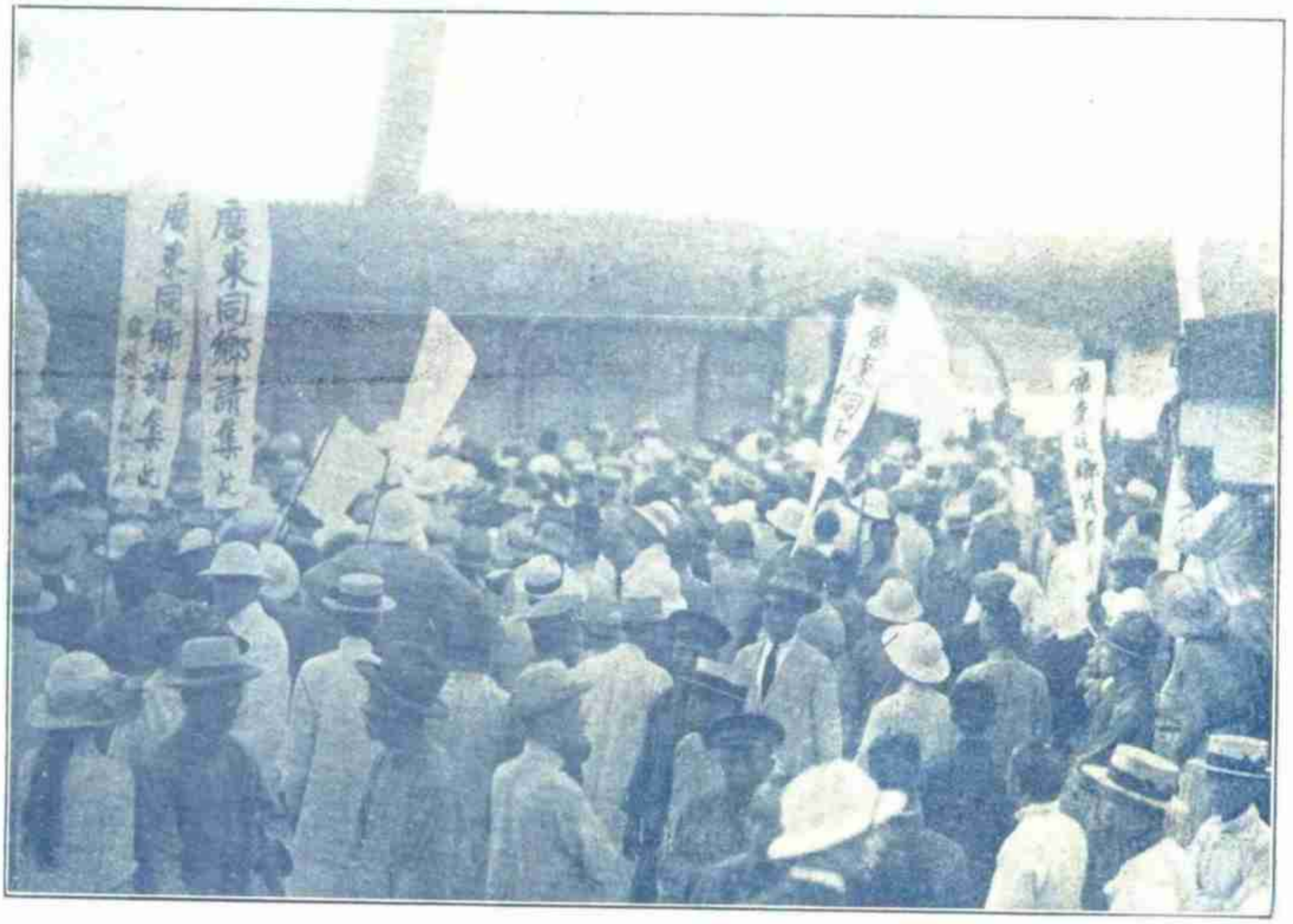


富士紡織工廠之被災

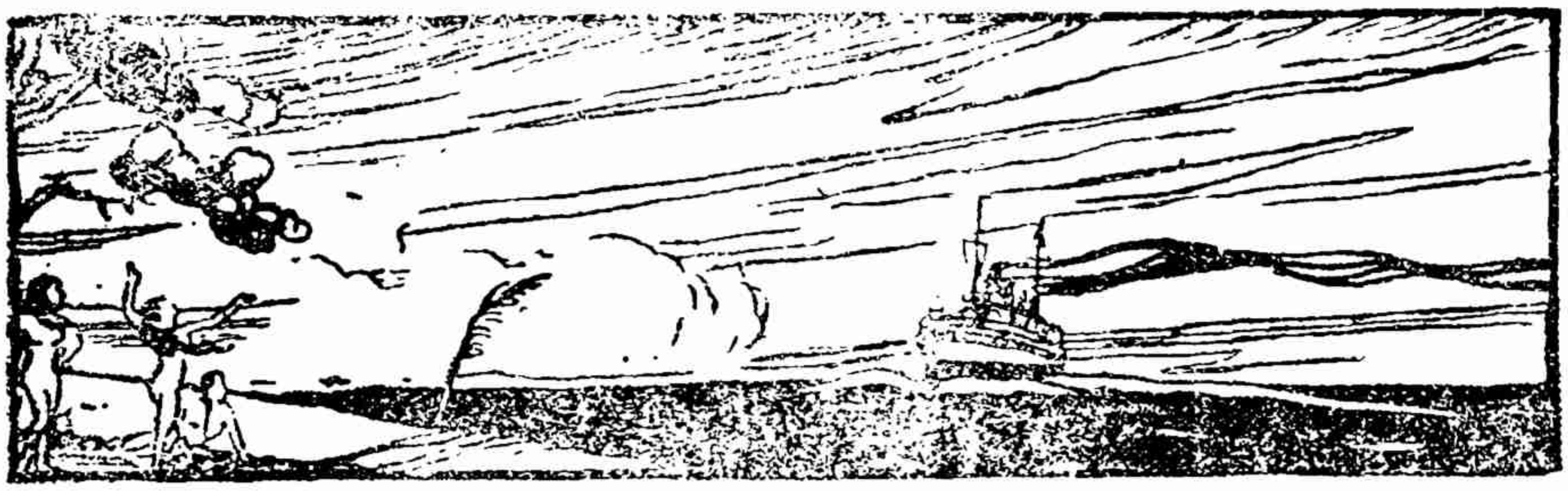
日本大地震(四)



我國被難僑民回國時在滬登陸



避難日僑抵滬時廣東同鄉在碼頭招待



東方雜誌

第二十卷 第十六號
民國十二年八月二十五日發行

國會的自贖……堅瓠(一)

時事述評

九月十三前的政局……梓生(二)
鐵路共管與護路警備……南雁(五)
川戰仍難結束……梓生(七)
北京銅元票風潮……樸之(九)
日本大地震……幼雄(一一)
坦及爾問題……化魯(一二)
洛桑和約的批准和實行……幼雄(一三)
斯幹狄那維亞三小國的携手……化魯(一四)

杜絕中國亂源之三大計劃……韓士元(一七)
日本大地震記……張梓生(三七)
德國的新稅制……李權時(四七)
世界的華僑……李長傳(五七)
唯用論在現代哲學上的眞正地位(完)……張東蓀(六九)
地震的研究……幼雄(九三)



地球的年代和地質學者的分期……周光煦(一〇三)

不走的鐘 日本有島武郎作(小說)……夏蘊玉(一〇九)

幸福童子 挪威般生著(小說)(續)……王希和(一一七)

參考資料

◆地震淺說……(一三五)

◆中國鹽務狀況……(一三八)

◆威海衛草約全文……(一四三)

◆近十五年中國重要地震記……(一四七)

時事日誌

◆中國之部……(一四九)

◆外國之部……(一五〇)

【補白】

法朗士第二次大戰的警告……(一六)

日本銀行之特別建築……(四六)

法國醫學家對於藝術的意見……(七八)

雉雞和地震……(一〇八)

未來的無血戰爭……(一一六)

【插圖】

日本大地震……(八幅)

東方雜誌

第二十卷　第十六號

民國十二年八月二十五日發行

國會的自贖

堅瓠

當去年舊國會恢復的時候，我們早知道他對於時局解決沒有多大的用處，主張早日了清舊帳，以待新政治的發展。但這種近乎自殺的笨法子，是沒有幾個人肯上當的。果然賢明的議員先生們都能夠自求多福，自從『法統重光』以後，時局雖依然的混沌，他們卻因此到手了不少的歲費和出席費；今則眾院的任期延長案，又一帆風順的通過了。

不料人類的心理竟有不盡同的：在這議員身價正高的時候，居然有一部分笨伯，肯割愛而南下。我們當時，也幾乎被他們所誘惑，以為可以湊足法定人數，完成制憲的任務。可是配做中華民國的代議士的，究竟是聰明人居多。照今日的情形看來，不但國會南遷，成了單方面的理想，就是最初南下的幾個老同志，能不能抵抗黃金的引力，作津浦道中的旅客，也正在未定之天呢。而且南下的議員也似乎有一層勘不透的地方：他們一面儘着攻擊賄選，攻擊留京議員的非法集會；而一面對於自身所倚為根據地的國會，終於投鼠忌器，不肯連根打破：這大約是他們懸仰中的一點乖覺了。祇可惜他們撐住這塊破碎的老招牌，徒然替反對黨作成了生意。

還有一部分人，就尤其乖覺了；他們是因為憲法未成而死守在北京的。他們依然可以賺到出席費，甚至於依然可以賣選舉案；他們為成全國家的永久大法而姑作一次不得已的讓步，國民是應該原諒的。不過我卻要問：國會在這種威迫利誘之下，能不能自由的制憲？在國會的尊嚴被多數不良分子斲喪之後，所制定的憲法，能不能博人民的信仰？而且由過時的民意機關產生出來的憲法，能不能代表民眾勢力，適應時代的要求？所以他們口中的所謂制憲，倘仍不過是一種遮眼法，我們可以不論；若真是想為國民服務的，倒要請他們不必費心了。

至此又要歸結到我從前的笨主張，就是：凡反對賄選或真是關心於制憲問題的，都本着自我犧牲精神，聯合起來，宣告久已滿期的國會的解散。我以為祇有這一法，能斬清政局的葛藤；也祇有這一法，能保持諸君的政治生命。『毒蛇螫手，則壯士為之斷腕，』諸君有這樣的勇氣嗎？

時事述評

九月十三前的政局

合曹錕手下津保兩系人物的力量，挾『直系即中央』的聲勢，有十一省三特別區的實力收買了半個國會驅走了黎元洪；而對於所謂『大選』終於沒有辦法。聯孫段黎張四首領，擁粵浙滇川東三省的兵力竭國民安福政學三系政客奔走的能力；而對於『反直』運動除所謂『拆臺』以外，也沒有什麼成績。各方在過去的三個月中也未始不竭力圖謀活動，而種種活動到後來都少有成效。現在政爭中的人物能力果這樣薄弱麼？還是因勢均力敵而不能發展？這是我們難以解決的疑問。

九月十三這一日，在時期上是政變的一個大關鍵，——在事實上卻未必。因為在大總統選舉法第五條後面寫着：『大總統因故不能執行職務時，以副總統代之。『副總統同時缺位時，由國務院攝行其職務；同時國會議員於三個月內自行集會組織總統選舉會，行次任大總統之選舉。』那麼現在的所謂攝政內閣，即使被承認，從六月十三日黎元洪出走時起，到九月十三日應該期滿；正式的大總統，應該在期滿前舉出。所以想做大總統的，和反對『想做大總統的人』來做大總統的，在將近九月十三日這幾日中，都非常熱烈的活動。我現在且把這種活動順序分別寫來：

保定會議以後，——就是本誌十三號所記述以後，反直派被直派的大活動所反激，頗有急起直追的意思。上海章炳麟唐紹儀岑春煊等的召集各省聯席會議運動，雖因湖南事變，趙恆惕電孫文請組聯省政府而受阻礙；但八月二日汪精衛章行嚴及

浙江盧氏代表鄧漢祥等於無可設法中想出『由上海各省代表自請各省長官派負責代表來滬商洽時局再由派遣代表各省聯名通電』的辦法，希望因此造成委員制的政府，推倒北京攝政內閣天津段祺瑞政變後雖爲直派所注意但向未表示明白的態度。到了八月六日段見直派將不顧一切而直前，乃居然以談話式對東方通訊社記者發表宣言他說：『余非絕對忘情於國家者；偶有毀瓦晝墁之行爲，余何必過問；若棟折榱崩，有焚屋滅門之慘，余安能忍而終古？』又說『余曩日主兵……今日時異勢遷，……各方果能澈底覺悟，……以憲法爲統一基礎，則統一可期。』則儼然以反直各方首領自居表示直派若猛進他也要發動了。——國會是政變中的一個絕好武器，褚輔成等以二百多人在上海集會後，對於人數不足一層，與北京國會受同一的痛苦。這時北京議員得不到直派的實際利益而又反對吳景濂的包辦，頗有南下加入的。國會籌備處除花了二十餘萬的旅費津貼外，又按月發公費以廣招徠吸收議員四百幾十人去法數不遠，因有開常會組政府的宣傳。——黎元洪忍氣伏居天津，屢謀南下，這時盛傳他將採納某政客的建議，毀家革命(?)，趁上海國會將足數的時候，排除一切困難，南下領袖各派，組織臨時政府，以一變反直派羣龍無首的局面，——反直派的活動一時終算有聲有色！

直派自從政權由保系的熊炳琦王毓芝手中移給津系，第一着即用張弧長財政使籌軍政國會費以維北京現狀籌大選費，以購買選舉票。但北京局面在在須錢，而財政又被張英華弄得不可收拾，雖有一百張弧，亦難於爲力。

北京議員除陸續南下者以外，在京閒散無事，索歲費不得，開常會憲會不成，一時大有將京國會送命的樣子；幸而還有一部分乘政局無辦法運動張紹曾復職一部分開會反對吳景濂包辦國會並以制憲爲名，電邀南下議員北上，使北京國會不致被世忘却。

這奄奄無氣的北京政局，被八月中旬張伯烈責吳景濂不辦大選的一信，激得漸有活象。王毓芝於八月二十外由保定回京，表示津保兩系合作，聲言曹錕手中的一百萬大選費已可由他共同支配使用；於是甘石橋的政團聯合會，舉辛漢等十二人請吳景濂開總統選舉預備會；南下議員見北京有利可圖，也紛紛回京。而八月二十四日兩院於流會三四十次後居然開成一會，議決『臨時支給預備費辦法』從此議員們在常會中也有五十

元一次的出席費了。

* * * * *

將近九月十三的半個月中，各方似乎都用盡他們薄弱的能力來活動。上海方面，各省聯席會議終於開不成；國會議員又被金錢吸引到北京去，開會目的難以達到；於是政客們竭力運動黎元洪南下。黎於九月十一日從天津乘間脫逃到上海，預備以『整飭紀綱』的招牌來活動；並宣傳他這次南下，是經過天津的『四頭會議』，得孫段張三首領的同意的；於是又有段祺瑞將乘間入奉的謠傳。——黎元洪的南下，雖能否成功，不可預料；但幾個月的希望竟得實現，總算是反直派一方面三月來的惟一成績了。

直派的大奮鬬，是以金錢為手段，議員為工具。北京各政團代表張伯泉等二十八人，於八月二十八日分道南下，對離京議員，提出種種條件，令於九月五日前回京，聞頗有成效。又因研究系議員反對賄賂公開的『臨時支給預備費辦法』，紛紛出京，乃於九月六日兩院談話會議決改為『歲費暫行支給法』，以容納反對派意見；因上海議員不屑為區區五十元出席費而冒不韙，對於回京一事，尚存觀望，乃於七日由衆議員議決延長任期，以為羈縻。且津保以拋棄國會，實行擁戴相恫嚇，迫令國會於九月十三日前選出總統，吳景濂乃於八日開總統選舉預備會。八日預備會人數不足，宣告流會，於是吳景濂及熊王袁等津保要人竭力宴請議員，疏通意見，磋商條件，講論票價，凡可以使議員艷羨的事無所不為，於是十日預備會由吳景濂糢糢糊糊宣告到會人數四百三十六人，勉強以過半數成會，定於十二日正式開大總統選會；但屆時不但人數不足，反因預備會中吳景濂的舞弊濫報人數，引起在場議員反對，一哄而散。

九月十三日以前，反直派有黎元洪實行南下的成績，而直派幸於九月四日在百忙中發表：袁乃寬長農商，黃郛長教育，金紹曾代陸軍的命令，達了補充攝政內閣的目的，聊以解嘲一時。

還有兩個重要人物的舉動我們在這時不能不注意：(一)洛陽的吳佩孚，是與津保人物異趣的，但津保人物卻屢次宣傳他將主張擁戴，主張非常，主張限國會於九月十三日前——或傳舊歷中秋節前，或傳十月十日前，必須選出總統，否則自有辦法，更揑造了他請速辦選舉的通電；但他除囑巡署副官函各報更正外，並沒有什麼正式的表示。近來他與素有意見的馮玉祥齊燮元兩大實力派締了金蘭之雅。這人到底如何，是使我們不能

不注意的（二）張作霖原為直派敵黨，但自津派主張棄段聯奉後，鮑貴卿雲章（王承斌的祕書）紛紛到奉天，一時盛傳曹銳將允許奉方以怎樣怎樣的條件，但他却始終不表明態度，被他留在奉天的幾十個議員既不赴北京，又不赴上海，而近來又預備大大的舉行秋操，張作霖意欲何為，我們更須注意一下！（梓生）

鐵路共管與護路警備

十六國臨案通牒於八月十日提出後，國人紛紛聚訟：有的以為通牒措詞，有干涉內政的嫌疑；有的以為此案僅賠償損害已是，牒文中不當引用庚子條約；而反對最劇烈的，則為國內軍閥，因牒文中有撤懲田中玉的一節，很引起他們兔死狐悲之感，所以吳佩孚竟將土匪比之天災，以為非人力所能及，並因此斥外交團要求的過分。外交部方面，既須保全國家權力，顧到國人的意見，又不能不於適當處顧到外交團的體面，正在左右為難，毫無辦法，而牒文第二段末尾所聲明的：『外交團保留關於路警詳細辦法之提出權利』一語，這時乃造成非常緊漲的空氣，而鐵路共管的聲浪，大震一時。

查臨案起了，十六國牒文未提出時，在京外交團本組織兩項委員會：（一）賠償委員會，以荷使為主席，由英美法意四國公使組織之；（二）路警委員會，由日比荷及英美德意七國公使組織之。其後牒文草就，經在京十六國公使傳觀修改，賠償委員會所決定的：賠償外僑損失及懲辦負責軍官兩項，分列於牒文一三兩段中，成為正式要求條件；惟路警委員會中英國所提出的共管全國鐵路的激烈主張，則因各國意見不一致，牒文第二段中僅用：『外交團現各心目中所存之改良案，為改組護路警隊，以特別編製之中國路警，受轄於外國軍官之下……』幾句話，而於末尾則聲明保留將來提出之權利。以前盛倡一時的鐵路共管，——係英國半官性質的報紙用以試探中國輿論的——到此似乎形勢稍寬了。

英國方面，對於中國護路警權本有攫取之意，曾向外交團攻訐中國所預備任為鐵路警備司令的瑞典人曼德，而替英人熙頓瓊生及前任上海捕頭的卜羅斯運動這一席；並準備倘美國允許英國占中國全國鐵路會計權，則以警備司令讓美人，以為交換。見中國交通部竭力籌畫護路改良方法；曼德又實行奉令考查各路警備，深知這種希望難以達到，於是極力慫恿各國，於八月十六日在荷使館開護路委員會。第一次護路委員會中因

外國軍官的職權，英使主用 Lead(指揮)而法使主用 Control(法使解爲指導)爭議不決，乃於二十日開第二次委員會。英國在第二次委員會中態度更爲強硬，具體的提出：(一)以外國軍官設護路行政局於交通部，握全國路警權；(二)各路設護路辦事處，用外國軍官管轄；(三)組織護路常備隊，分配各路，直接由護路行政局指揮(四)此項經費爲寬籌起見，各路會計及路務總管以外人充任。這提議當時七國中法美完全反對，日使以未奉政府訓令，不參加表決，於是以意比荷三國多數贊同而得通過。二十八日外交團第三次開護路委員會，時美法兩使已各接本國訓令反對英國提案，同時中國輿論對之亦非常激昂，而交通部鐵路警備計畫亦已正式宣布，日使接東京訓令，更對英國提案要求修正，大意爲：(一)護路事宜由中國政府自由聘請外國顧問一名，以備諮詢；(二)勦匪軍隊之軍餉須按期撥發，不得拖欠；(三)其他一切事件，皆由中國自行處理，各國不得干涉。因此英國態度稍形和緩，惟日本修正案第二項的保障路警費辦法，則又發生兩種相歧的謠傳：(一)爲日本反對鐵路總會計用外人，免爲共管之漸；(二)爲主張用外國會計員，保障警餉，調查出納。照第一傳說，則日本修正案頗似中國交通部所擬辦法；而第二說則似僅改變英案外貌，避名取實。及二十九日第四次會時，英使似已傾向於日本修正案，惟堅持鐵路重要職員須用外人。所謂重要職員便是：(一)護路行政長官；(二)會計；(三)車務總管。——自此以後，美使因中東路地畝交涉赴哈爾濱，葡使因病出京，法使亦留滯北戴河，日使則以日災發生，無暇及此；所以英使馬克列雖已將護路新提案起草成功，而未得即開外交團會議，大約在中國第一次覆牒未送出時，外交團第二次通牒也不能送出。惟英國半官性質的字林報近來忽竭力否認英國有圖共管中國鐵路的計畫，這究竟是英國鑑於中國人民的劇烈反對而悔禍，還是用此來和緩人心或試探空氣？我們不敢斷言。

中國自己方面對於護路防匪方法，於臨案發生後，交通部已着手計畫。曼德於八月中旬奉命親赴各路實地考察沿路警備回京後，即上改良護路計畫條陳，主張：全國各路共須編練路警一萬八千人，後備警四千人，用外國軍官二十四人，各車站建造堡樓，架設機關槍礮。交通部因此計畫每年須經費二百萬，未能採用。八月二十日外交團通過英國提案後，共管聲浪大張，交通部即倉猝發表設立鐵路警備事務處及教練所，以次長孫多鈺兼任處長，陸軍中將王賡梁上棟爲副處長，曼德爲總教練官，並

規定得用外人充任視察及教練職務；惟曼德對於交通部添練路警千人的計畫嫌其範圍太小，辭不就職，梁上棟亦宣言不就，鐵路警備處成立後，曾發表各省軍隊對各鐵路沿途分段防匪計畫，但不知什麼時候纔得實行有效！（南雁）

川戰仍難結束

八月二十日，周西成乘楊森一派軍隊前線三路失利，賀龍在忠州宣布獨立襲攻長壽的機會，聯合湯子模顏德基二次大舉攻襲重慶。重慶被圍七日，與外間交通斷絕；因此一時謠言大作，說什麼前線勝負已決，楊森戰死，袁祖銘被圍，盧金山被俘，于學忠陣亡，北軍退夔萬，趙榮華隻身逃赴宜昌求援。又說什麼熊克武劉湘聯合統一川局，滇軍入駐自流井，周西成二十四日入重慶。這種消息一面固使熟悉時事的人驚疑；但一面因謠言所傳的重慶陷落時怎樣，北軍的退敗與後方應援怎樣，似乎確鑿有據，使人不能不有幾分相信，並發生川局不久結束的希望；一直到袁祖銘於二十七日擊退周西成的消息證實，我們始能斷定這謠傳的虛妄。

現在且簡單地把這以前的事情接續本誌十三號所述的敍述一番。

當七月中旬，楊森一派在重慶初次轉危為安後，因前線兩軍都已疲乏，藉調和為休息；所以戰事移向重慶附近的左右兩路。左路以打通重慶與敍瀘的聯絡線為目的，八月初，盧金山占忠州，顏德基退向涪陵，與周西成及瀘州退出的湯子模會合，勢力又極雄厚；重慶方面以鄧錫侯率兩師對此路，相持於南川涪陵墊江一帶。右路以奪取順慶打通與川北劉存厚田頌堯的聯絡線為目的，以袁祖銘所率生力軍向西北突進。

成都重慶兩方，一面共同商量和局，一面又各進行軍事。劉湘的善後督辦，雖經楊森等各軍首領推舉，而未得吳佩孚的任命，一時不能就職，和平統一川局，很不容易。於是以袁祖銘主持前敵，改變方針，易和為戰，分三路向成都進攻。軍事的布置，是以趙榮華守重慶後路，鄧錫侯對待下游周西成等，又以北軍盧金山等在前敵任中路，在資州以下取守勢；以楊森及各川軍任左翼，由敍州嘉定進攻成都；袁祖銘黔軍任右翼，分四路由安岳遂寧鄰水武勝取道金堂進攻成都。是項計畫，係因中路各地多險要，資簡一帶的銅鐘河茶店子龍泉驛等非用多大犧牲不易占領，楊森前次失敗，已有經驗，所以令北軍去守；左路仁壽黃龍溪，右

路淮州金堂，都是平坦大道，進攻較易，所以楊袁率軍攻取，並擬定由左右翼向前抄進，截斷熊軍中路後方。楊袁依這計畫進行，於八月中旬已在右路奪得安岳樂至，占領入省大道的廣元寺，離成都僅二百里左右；左翼亦得到劉文輝部的援助，從事前進。不料熊克武善於用兵，明知北路黔軍係生力軍，不能力敵，乃用全力壓抑久戰疲乏的中右路北軍及川軍。熊軍因劉湘在川南活動，決意先行壓倒這一路，賴心輝於十四日復內江，繼占富順，制止楊森與中路的聯合，又令周西成在後方向瀘州假作逆襲形勢，使楊軍不能前進。十八日熊軍以大隊乘黔軍盡調北路猛力進向成都的機會，對中路大足方面北軍取劇烈的攻勢。中路北軍的失敗，損失頗大，謠傳盧金山被俘；北路袁祖銘正在向金堂猛進，聞訊不得不退，於是重慶方面三路乘勝齊進的計畫，變成三路齊退，外間謠言，因此大盛。

楊森左翼軍隊的後退，實因探知所部駐紮鄧都的旅長賀龍受石青陽運動，後路不穩。原來石青陽因楊袁及北軍三路前進，熊軍危急萬分，特用從前使龍德基周西成叛援楊軍後方的計畫，勸誘賀龍離楊。賀龍於八月十四日獨立，同時忠州又有一部軍隊譁變響應，並撥軍進攻長壽，謀從這一方突破楊軍左翼陣線；鄧錫侯下游軍隊，這時不得不赴長壽攻擊賀龍，於是前線既退，後路又虛，形勢極為不穩了。

假作逆取瀘州的周西成，待下游鄧陳軍隊開去，乃集合顏德基湯子模等四團之眾，乘虛襲擾重慶南岸銅元局，向城中猛攻。周軍這回的二次襲重慶，雖不如當時謠言所傳的那樣得勢，但北軍川軍，紛紛調軍援救，仍不能解圍，勢將退出，幸袁祖銘一力主守，調回北路本系軍隊，卒於八月二十七日將周軍擊退。袁祖銘自經擊退周軍後，已成重慶方面的中堅人物，他於九月一日通電宣布就前敵總司令職，仍一力主戰；但周西成於九月四日又三次來襲，袁氏用盡力量於十日始得將周軍擊退。袁氏的進攻方略，事機已失，而周軍全師而退，並無損傷，將來難保不四次五次於前敵緊急時再來後方擾亂，恐怕袁氏的定川回黔將因周西成的牽制而不免延擱了。

四川本籍軍界的自治與和平的醞釀，到現在仍不斷的進行；但這進行的中心，既從熊克武方面而移轉到二軍方面的劉湘及中立派各軍人身上，則將來自治與和平成功後的利益，自然隨同轉移；所以熊氏近來竭力破壞這自治與和平運動。順慶第五師長何光烈因列名於劉湘等的調和通電，被熊氏運動其部

旅長李伯階將何輾禁，並有解赴成都殺害的消息；但賴心輝已不願任前敵總指揮，劉成勳又傾心於劉湘，熊氏僅恃但懋辛諸人的力量能否達護斷川局的目的，這時很難逆料。（靜生）

北京銅元票風潮

一兩月來北京盛鬧銅元票風潮，到八月底始暫告平息；茲略記其經過情形如下：

銅元票是北京平市官錢局所發行的，已將近十年了。發行的宗旨原爲調劑金融便利民生起見，官商以其攜帶輕便，故頗樂於收受。發行後在民國六年曾發生過一次風潮，但不久即告平息，以後尚風行無阻。到今年張英華長財時代，以中央財政困難，於端節時飭印刷局印五百文銅元票五十萬串，向聚興誠，華茂，豫豐各銀號抵借現洋二十萬元，契約訂明兩個月，本利歸還。這次陰曆七月滿期，各押戶向財政部催贖，不料庫藏司竟不承認這項債務。於是各押戶乃將原抵押的五百文銅元票向錢市發賣，不料官錢局以這項銅元票的後面未曾加蓋紫色印章，指爲僞票，也不肯承認。因此，風潮就發生了。

八月十四日，北京全城轟傳平市官錢局五百文的錢票市面上不能通用，後有人電詢該局監督李士炯，據稱五百文的錢票多係僞造，凡後面無紫色圖章的即是僞票等語。於是十五日早晨，市上的錢價，就比十四日漲一百五十文，每洋一元可換錢票二串一百文；午後，又漲到二串三百文；到晚上，竟漲到二串六百文。以票向各小錢店兌銅元的，則以無錢對；以票向各商店買物的，則早間作九扣，晚間竟作七扣；以票付與人力車夫的，則均拒絕不受，非索現銅元不可，那時街市上又無銅元可換，大起困難。於是大衆持票直接到平市官錢局取錢，但擁擠不堪，且限制每人至多不能過一千文，門口並有軍警把守，任意鞭撻，將兌錢者打得頭破血流，最後竟擠死一六十多歲的商人，慘不忍睹。同時物價飛漲，燒餅漲一倍，米麵菜蔬等漲二三成，一班以銅元爲收入的市民，（人力車夫；茶寮，酒館，妓院，球房，舞臺，浴堂等處的僕役；小販；卜算與巫祝等）生活遂均受無形的剝削。於是負所謂治安之責的王懷慶，薛之珩，聶憲藩，與市民代表商會會長等乃集議救濟辦法三項，由步軍統領衙門及京師警察廳會銜佈告：

（一）由本衙門本廳每日派員會同總商會監視平市官錢局以現款收回銅元票，凡收回之銅元票隨時截角銷燬，不准發出再行使用。（二）本衙門本廳會同籌借現款，源源撥發，作爲基金，按

日到市收票，不似從前再予限制。(三)商號市民，嗣後對於銅元票，均須遵照命令，按照票面價格與銅元一律行使，不准稍有折扣或抬高物價。同時財政部亦以直接負責機關，不便諉為無睹，乃由張弧召集財政界諸人會議維持的辦法三條：(一)由財部先籌四十萬元，分四個月撥付，準備無限制兌現；(二)兌現後所收回的銅元票陸續銷燬；(三)限定京師市面需用銅元票的流通確數，以免供過於求。自此以後，風潮遂始平息，但郵政局及火車站以外人為會計的緣故，迄不奉行，仍以銅元票二十五吊折台銀元一元，財交兩部及軍警當局竟無如之何。此外復經司法次長薛篤弼會同財政部幣制局及地方軍警官廳搜獲平市官錢局各印刷所及各銀行的逾額銅元票數目如下：

(一)京華印書局內已印票二十八箱，合一千九百八十三萬吊。

(二)和濟印刷局內承印票七百萬張，合一千萬吊，分江蘇，天津，京兆三種。

(三)平市官錢總局存票一百五十箱，數不明。

(四)平市官錢局存票八箱，數不明。

(五)華比銀行存票二十七箱。

(六)聚興誠銀行存放滙理銀行銅元票八十萬吊。

(七)永增合銀號存放瑞金樓銅元票一百萬吊。

(八)信康銀行存票四十萬吊。

(九)警廳端節領票百萬吊。

(十)馮使端節領票二百萬吊。

(十一)步軍統領端節領票一百萬吊。

(十二)王使端節領票一百六十萬吊。

(十三)憲兵司令端節領票六十萬吊。

(十四)抵與古亨甫二百萬吊。

(十五)抵與王子雲八百五十萬吊。

以上自第九項至第十五項為確已在市面流通者。五六七八四項則因不允查封，現狀無由明晰。第一項至第五項則經軍警點交商會收存，可免流出。至十四十五兩項則係前任財政當局所經手的，恐有弊端，現正在調查之中。

我們綜觀這次銅元票風潮的始末，以為這全是由前任財政總長張英華一個人所釀成的，應得相當的處分。乃不料張先生現在却反大做其幣制局總裁，堂堂隨財政總長下銷燬銅元票的令文，這真使我們欲哭無淚了！(樸之)

日本大地震

日本九月一日的一次大地震，死傷之衆，損失之大，在世界地震史上，要算是最新的紀錄了。因震原地在東京附近海中，所以受災也是以東京最爲劇烈。其次是橫濱，又次橫須賀，箱根，伊豆七島。總計受災區域：東自千葉起，西至靜岡，甲斐，北至須賀川，淺間山等處，約占地面二萬方里。東京橫濱的受災所以特別加重，是因爲地震時又起火災之故。據最近調查，當時東京起火地方，多至八十三處。而且水管震破，道路阻塞，無從施救，所以火勢愈燃愈盛，結果十五區中最繁盛的十區，都被燒個淨盡。人民燒死壓死的，約有七萬二千餘人；傷者約五萬人。重要建築物如文部省，外務省，大藏省，遞信省，帝國劇場，警視廳，帝國旅社，御殿學習院，帝室，林野管理局，稅務處，商科大學，礮兵工廠，火藥庫，齒科醫學院，日本電氣公司，京橋區各新聞社等都被燒燬，帝國大學亦僅存一部。美法中荷意波瑞士捷克各使署均全毀，德使署亦毀一部分。人民住屋燒失倒壞多至三十三萬四千餘戶。其次橫濱市內及港內一切設備，既被地震燬滅，同時全市又起火災，燒燃極烈。總計人民死數二萬三千餘人，傷者四萬人，家屋毀壞約七萬所。英美中法意各領事館亦都被毀。至於餘外的受災地方，尙無詳確的報告，大概死傷的人，也不在少數。

在這樣大震災之中，日本政府的措置，竟能井井有條，一絲不紊，堪爲我們所欽佩。方才成立的山本內閣，即於二日在野外匆匆就職，各反對黨均宣布對新閣休戰。內閣於未就職前，特開臨時閣議，議決三大要事。（一）公布戒嚴令，防不逞之徒，乘機滋擾；（二）公布臨時徵發令，徵集各種船隻或公私產業，供政府調用；（三）設置震災救濟局辦理救濟事務。經此一番調度，所以災民雖四處擁擠，而秩序整飭，地方安寧。食糧既有食糧局供給，又得軍艦商船就遠處運輸，不憂缺乏；而各種救濟事務有救濟局籌劃周到，不致茫有頭緒了。六日日皇又宣布三種勅令：（一）暴利取締令，防營業者壟斷操縱物價。（二）支付猶預令，以防金融恐慌。（三）取締流言以安定民心。到十三日又有減輕賦稅令。凡災區內人民得按損失的輕重減輕或竟免除本年所得的營業稅，國稅也准展期繳付。建築材料及日用必需品暫時免除入口稅，這事一面所以減輕災民的負擔，一面又獎勵國外物資的輸入，也可見政府之用意周到了。

各國對於此次日本震災，其體卹救濟，亦可謂極誠盡力。我國

私人捐助，數以萬計；公私團體，亦四處募捐。政府且特開米禁，准商人自由運輸。其他若英若美若法若意與夫俄國比國或則下半旗，以示弔慰，或則贈食品以救災民，而募捐助賑，幾爲各國所共有。可見這一次日本震災，已引起國際的同情了。

此次日災，因日政府的措置得宜，人民的舍私急公，友邦的踴躍輸將，於一星期後，危險狀態，已經過去。於是日本政府復注其全力於復興計劃。山本首相，擬融合各派，組織一個復興災區委員會，政友會憲政會首領，已表示贊成。復興經費，計東京橫濱二處約需十萬萬英鎊，主張用國家餘款撥充此用，如有不敷，則籌募內外債，現聞全國銀行家已組織銀公司，輔助政府急極進行了。（幼雄）

坦及爾問題

近代歐洲外交史中，摩洛哥問題的一節，佔了數十大頁。在二十世紀初頭，列強因爲爭奪摩洛哥，幾乎引起了大戰爭。便是上次大戰，也多少和摩洛哥問題有點關係，這問題直到現在，餘火還不曾燒盡。近來列強又爲了摩洛哥的一個海口坦及爾引起重大的外交爭執了。



日本：「你在新嘉坡建造軍港作什麼？」英國：「沒什麼，我們是老朋友啊！」

坦及爾(Tangier)是摩洛哥北部濱地中海的一個海口，和直布羅陀相對峙。扼西歐與地中海的交通的門戶。在軍略上，在商業上，和土耳其的他大尼里破斯普羅斯兩海峽佔同等重要的地位。該地向爲摩洛哥國的一部分。一九〇四年，英法西班牙三國瓜分摩洛哥時，因爲坦及爾是重要出海口，三國都不肯放棄，因此成爲懸案，至今不曾解決。摩洛哥領土雖早已經列強分割，北部沿海區域歸西班牙，中部歸法蘭西，但在沿海的坦及爾區域，却仍由土人自行統治，由回教官員掌管土人司法事務。同時法西英三國都在坦及爾設置官吏，爭奪行政權利。摩洛哥政府在名義上

雖還存在，實際上是受三國的監督。而三國自己又不能聯絡一致，往往互起爭執。這種狀態自然不能永遠繼續下去。在大戰前英法西曾協議將坦及爾作爲國際統治地，組織委員會起草國際公約。後因大戰勃發，未及告成。戰後英政府屢次提議，重行起草國際統治公約，但法國和西班牙都不贊成國際統治，却寧願讓他擱下，英國提議因此屢次失敗。去年英國承認埃及獨立後，法政府以爲埃及既脫離英國保護，英國要是不得列強允許，已無在蘇彝士運河駐守衛兵的權利，所以特向英政府表示，要是英國放棄坦及爾的權利，法國情願承認英國蘇彝士的權利，以與英國交換。但英政府當然不能同意於此項提議。英政府承認英國許埃及獨立，是英國與埃及兩方面的事，列強不能因此剝奪英國在蘇彝士的駐兵權。至坦及爾與英國利益關係甚大，斷不容放棄。英國因又要求與法國會議協商，但法國仍舊遷延未允。直到今年六月二十七日，英法西班牙三國才在倫敦開專家會議，討論坦及爾問題解決辦法。會議的結果，現在我們還無從知道。

現在的情形是這樣：英國以爲她在坦及爾的利益與法西同一重要，所以主張坦及爾應由國際共管。而法西政府又都各主張坦及爾應完全收歸各該本國，而尤以西班牙爲更甚。此外更有意大利也想染指其間。平心而論，英國的提議尙算平允，但國際統治能否解決事實上的困難，却又是一個疑問。國際聯盟的薩爾流域統治，不是已引起各方面的反對嗎？列強對於坦及爾問題的意見既如此不一致，恐怕不是專家會議所能痛快解決。將來事情擴大，難免成爲歐洲的一個重大外交問題。而英法感情的決裂，或者這也是一個導火線罷。（化魯）

洛桑和約的批准和實行

洛桑和會自七月十七日總會議各國意見一致後，和約即於七月二十四日簽字，內容在本誌時事述評中時有登載，現不詳述。簽字公文共十八件。會議亦於是日閉幕。此後即進入和約批准及實行的時期。當時因土國衆議院正在選舉，未能即行討論，故延至新國會召集以後，八月二十三日始經批准。希臘則又遲三日。俄國對於海峽條約，雖表示不滿，但允許簽字，已由駐意俄國代表喬爾坦斯基於八月十四日簽畢。保加利亞因爲不能得到出海通路，雖表示不滿意，然後來仍然簽字。南斯拉夫則以分擔土國公債過多，請展緩三月再行簽字。美國與土國的條約，於

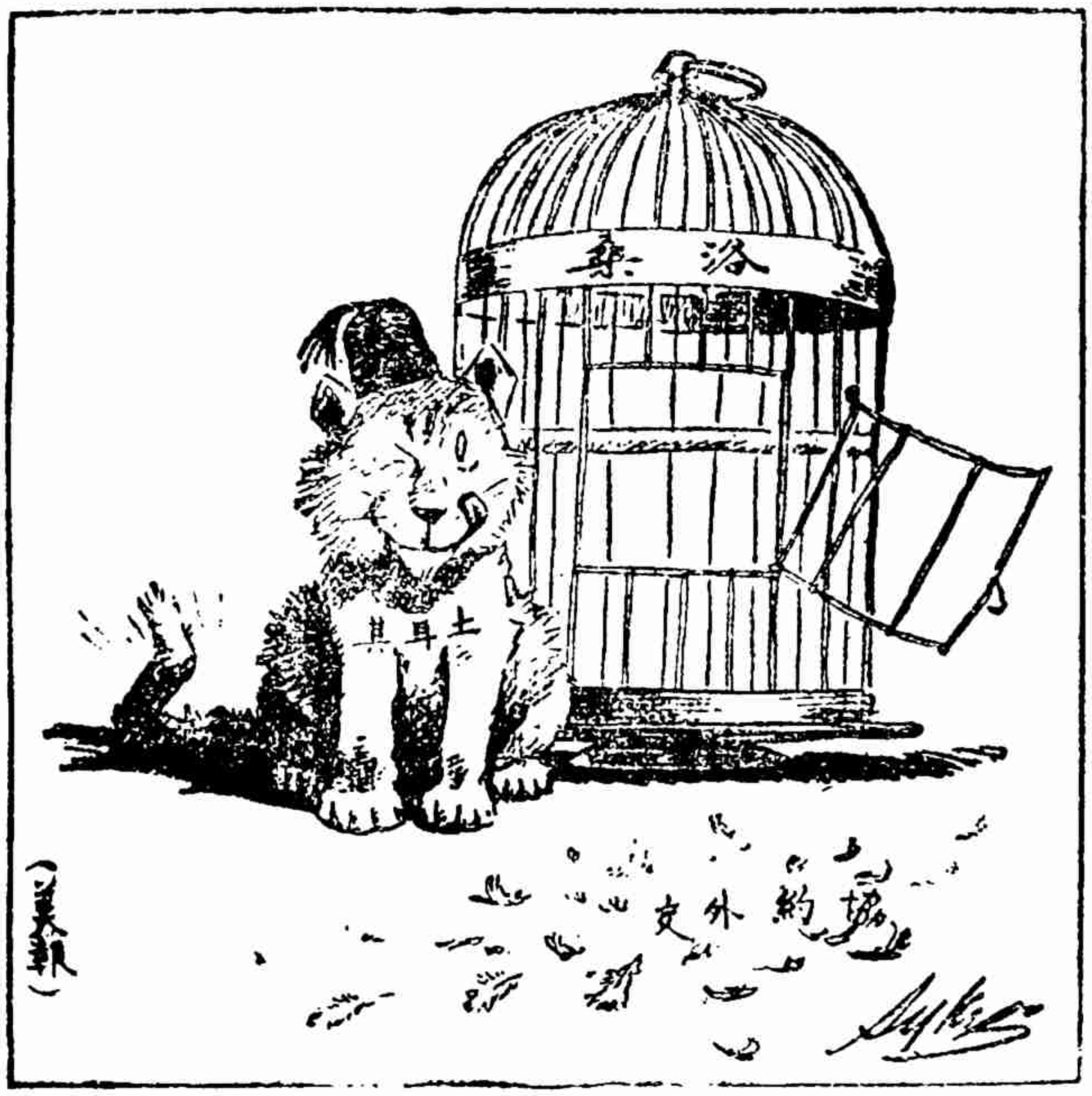
會議閉幕後另開交涉，美國亦得照簽約國享受海峽內之特殊權利與限制。由伊斯梅與美代表格魯於八月六日簽字，從此數年來紛爭不息的近東問題，都告解決了。雖然解決的方法，不能令各國全數滿意，譬如土國滿意的希國就不願；協約國願的，俄國却不滿意。但是要想處處顧到，那裏做得到？洛桑會議能得達到這個結果，也算難得了。

按照規定，和約經土國批准以後，協約國即須於六星期內撤退君士坦丁駐兵。所以八月五日協約國與土國軍界要人組織委員會籌議撤兵辦法。十七日議畢。二十七日英國軍隊開始撤退，法軍亦開離瑪里柴，希軍亦退出加拉加志，於是君士坦丁的領土權，仍然歸土國所有，土國得以重入歐洲，這是土國如何榮幸的一回事呵！

我們追想數年前土國的情況，外軍遍佈境內，希臘占領了斯密那，還要步步進迫；無論政治上，財政上，司法上，處處都受外人的支配，那時的土國簡直說不來是獨立國家。但是現在外兵撤退了，土地歸還故主了，財政不受人拘束了，領事裁判權在五年內答應取消了。休說希臘不敢正眼兒覷他，便是英國也有多少顧忌了。唉！這是誰人的力量呢？不是凱末爾一人之力嗎？『英雄造時勢』這話固然不錯。

回顧我國現下情形，受外人的凌辱，也正和當年的土國相差無幾。但是那裏見有一個中國的凱末爾，來替我國民出這一口氣呢！

（幼雄）



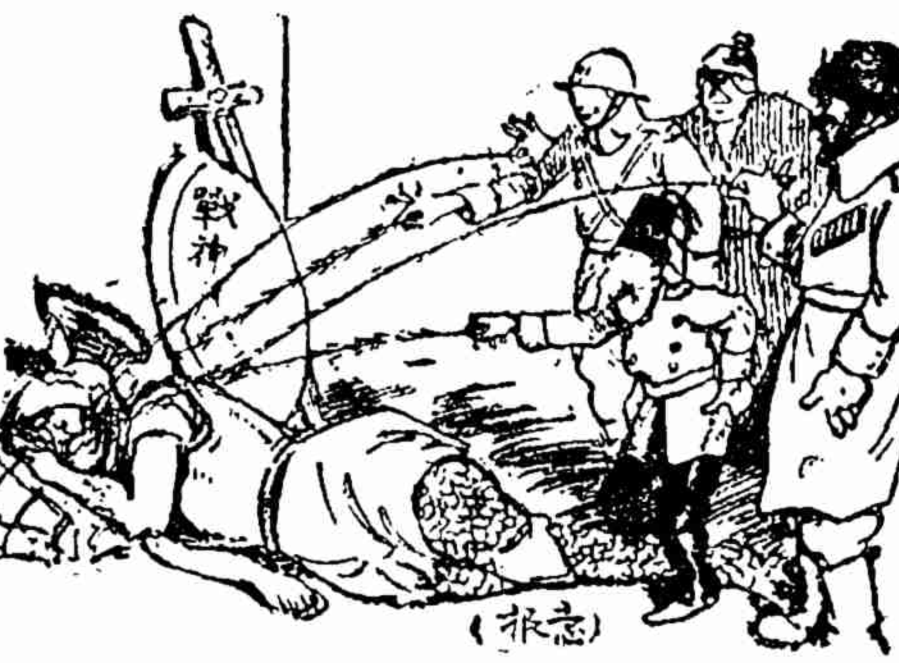
洛桑會議之勝利者

斯幹狄那維亞三小國的攜手

歐洲大陸列國正在爭競紛擾的中間，在北方的丹麥，瑙威，瑞典三小國却造成了一個平和友意的結合以實行國際合作，這實在是難能可貴了。

斯幹狄那維亞三小國，於大戰時同守中立，戰後對於歐陸外交亦均取一致行動。最近三國政府爲謀促進三國間的親善起見，又組織一個北方協會(Northen society)北方協會的目的是謀『增進北歐諸民族間的友誼關係，擴充諸民族間之文化的經濟的聯絡，促進諸民族之實際的合作。』

北方協會在丹麥瑙威瑞典三國雖各自設立，但其工作及事業，則互相聯絡。三國北方協會的會長如下：——



戰神打的倦了總是叫不醒來

丹麥是大元帥柯福特(Michæl Koefod)

瑙威是大理院判事布爾(Hagerup Bull)

瑞典是民政長奇爾男爵(Baron Louis de Geer)

瑞典，瑙威，丹麥三國在十四五世紀時曾締結喀爾馬同盟(Union of Kalmar)合併成爲統一的王國。現在三國政府人民的企圖，是在謀五百年前的喀爾馬同盟的復活。所最可欽佩的，是現在的三國聯合，並不是用貴族君主的武力來統一，却是用了正義與友愛，使諸民族相互攜手。我們除了欽慕此北歐小民族外，敢敬祝此等民族之自由與幸福。(化魯)



法朗士第二次大戰的警告

法國社會學者焦雷(Jean Jaures)一九一四年歐洲大戰時，以從事和平運動被人謀害。法人哀之，特爲立碑以誌紀念。近該碑工竣開幕，法國八十歲老著述家法朗士(Anatole France)特爲馳書致辭，並警告法國下議院，謂歐洲現狀若常此不變，正無異於邁步前進以赴新戰爭的地獄云。茲全譯如下：

『我們現在的地位正好如一九一四年戰前的情形一樣，法國當局的人都立誓宣戰。先前，一般人因鑒於前次戰爭的創巨痛深，都以爲這當是最後的戰爭了。但是他們現在却說道：「我們快來預備戰爭。在這二十年，或十年，或更早一點的時期中，我們總會有一次戰爭。我們若是把供給德人以武器的魯爾放棄了，那末戰爭也許馬上就會發現。」

『我不知道，我也不敢確說這是不可能的事。但是這到底是誰之咎呢？怕不就是因我們的政治家竭力挑撥的結果，所以纔有如他們所預言的新戰爭麼？我們大家都不去努力和平，資產階級的人，他們是不能，不願，也不知道怎樣去謀和平。戰爭眞是永無盡止的。實則在休戰的時候，我們已在預備戰爭了。你想現在的魯爾佔領，可不是一種重大的軍事行動麼？

『那些詭辯家雖竭力地想使我們相信這是一種要求他們履行債務的必要手段。但是諸君可知道以一種確定的，和平政策的，與人口比我們衆多，工業比我們發達，商業比我們擴張的鄰國作相互的談判，則我們所得的利益，較之現在費巨大金錢的武力佔據，不是更可多些麼？自這事發生以來，我國民的地位變成怎樣？不是都墮落在恥辱的睡眠中了麼？我們甚至都失去了自己保存的意識，一任那下院議員處置我們的事務，而日卽於滅亡。並且他們的處置這事，既不是光榮的錯誤，也不是智者的一失，而是一種愚昧狂妄的舉動呢！難道我們還可以把那運命任他們茫然的處置麼？

『國民奮起呀！請一聽焦雷在大戰五年前的話：「我相信歐洲和平會議的可能，並相信法英德三國妥協的可能。」他於一九一四年七月二十五號戰爭的前一夕在里昂說道：「我們的地位，總沒有比現在所處的更可恐，更可悲的了。」國民聽呀！聽那你們前來崇仰的人的話！他的先見是不會錯的！我們因當局者鹵莽滅裂的舉動，又處在這最險惡可悲的地位中了。』(雲)

杜絕中國亂源之三大計劃

韓士元

社會組織和進化的原理

我們要想免除中國的擾亂，首先要杜絕中國致亂的原因；要想杜絕中國致亂的原因，首先要知道社會組織的定式和進化的趨勢。各個社會組織的定式和進化的趨勢，固然是各個不同，都是相對的並非絕對的；但是他有一定而共同的原理存在，我們可追根窮源的。所以我在研究中國亂源以前，不得不先確定社會組織和進化的原理。這一層，並沒什麼困難。我們只要認定社會是由許多人和物組織而成的，這許多人是需要同類和他物的互助而維繫生活的。人是社會的主人翁，所以社會問題，就是人的問題。人的問題能解決，社會問題，自然也就解決了。人的問題就是『生存』與『幸福』。無論什麼時候，人都是愛生存的，所以法國的學者宗巴特(Sombart)說：『人類的歷史，是為分配世界上食物而戰（社會的戰爭），和為食物地方而戰（國民的戰爭）。』至於人類愛幸福的慾望則更為顯著。俗說『人無滿足的時候』就是人人要享幸福的意思。有了這種幸福的慾望便促成社會的進化。一切物質的進化，無一不是因人類需要而促成的。但是人的天資個性，和機遇各有不同，有靈敏的，有愚蠢的，有好動的，有好靜的，有機運好的，有負才而不遇的，便使社會上分成若干階級。有了階級，便有鬬爭，有了鬬爭，便有擾亂；所以要杜絕擾亂，似乎非免除階級鬬爭不可；欲免除階級鬬爭，似乎非使萬民平等不可；但是欲使萬民平等，事實上是一時不可能的。於是不得不另外設法來調劑，使漸向萬民平等這條路上走去。這種調劑的方法，我以為必須鼓勵人民，個個含有兩種

歡念：一勞而得食爲最高尚人格；二要社會先安樂我個人纔能享受自己的幸福。如此，則無論在那一個社會上，找不出一個不勞而食的人；則社會上的生產品自然足供這社會的需要。而且人人都謀共同的福利，社會也自然會安寧了。我本這種主張來立論，以後討論中國情形，全離不了這個主旨。

中國的亂源

中國的亂源，最顯著的就是軍人各爭地盤，致連年兵禍不息；民不聊生，政治也因此不能上正當的軌道。不過就以上所說社會組織和進化的原理來考察，中國的亂源決不止軍閥一方面；如國民游手好閒，無智識者佔大多數，和人口阻滯集中一方，也是最大的原因。我們把一個社會分析出來觀察，就很顯著了。

社會的個人可分爲生產者和不能生產者的兩類。如果社會上人人都能夠自己生產，供給他自己的『生存』，這社會一定很安寧的。否則如果不能生產者（即游手好閒不勞而食者）占社會全人數的一半，這社會便一定不能安寧；因爲這不能生產者常無形或有形的去搶奪那生產者的生活。再進一步，如果不能生產者佔大多數而生產者極少，消耗者仍是一樣的多；那麼，少數人的生產，要受大多數人無形或有形的搶奪。這種社會怎能不呈擾亂的現象呢？現在的中國就是這樣了。我們可從一個家庭去調查：譬如十個人的家庭，能生產的，總不過是一個做父親的，其餘都是倚賴他生活。還有稍有資產的家庭，差不多幾乎沒有一個生產的人，直等到他的資產用完了，纔逼他去做一個生產者，或流爲乞丐餓莩。還有掛官差的，（北京最多，各省城各縣城都有）他們一點兒事也不做，非但他自己一點也不能生產，還要附屬了許多不能生產的人如妾僕等類。再從大體上觀察起來，中國婦女的百分之九十九是寄生者；他如兵匪又佔了大多數是不能生產而徒消耗者。那麼，我們可下一斷語，差不多一千人當中沒有一個能生產的，就是一個能生產，造出東西來，要供給九百九十九人的分配，怎能不日趨於擾亂呢？

至於人口阻滯集中一方，當然也是一個致亂的主因。在以農立國的國家，大半欲以農產爲生產品，供給吾們的生存，忽然呈人密地窄的現象，又安得不亂。據中國殖民協會調查報告，說中國內地每方里平均人口二三百不等，足證農產已受報酬遞減的公律所左右。而中國邊荒遼闊，不要說每方里平均沒有一個人，就是數千方里也恐怕尋不着人烟啊。

綜觀以上所說的亂源，欲求根本杜絕的方法，當然不外實行化兵爲工，減少軍閥所仗的勢力，使消耗者化爲生產者；提倡平民職業教育，使一般平民皆有相當智識和技能。民權旣張，國產自平；復行殖民墾荒以調劑人口的適當分配，和開闢天然的富源，謀永久的福利。今將關於這三層計劃，分述於左：

化兵爲工的計劃

吾國軍隊，在民國二年的時候，規定常備軍額八十萬，（平均每萬人以二百萬元計算，每年需費約一億六千萬元）及袁氏籌備帝制，段氏欲用武力平南方，西南驅龍獨立，於是南北軍隊忽然增加到一百四十萬（根據民國八年和會檔案）軍費增加到三億二千萬元，已佔全國歲入四分之三了；後因連年戰爭，又添招幾萬人，就是奉直戰後，奉張立誓回復私仇，又大加整頓軍備，招練兵士，一定也要增加幾萬人。照這樣看來，每次戰爭，所死兵士的數目，實在不及他們添招數目的多。換句話說，現在恐怕已經不止一百四十萬兵了。但實際數目，或者沒有，因爲借名敲餉以飽私囊的，所在多有，也可算他們的慣技了。不過我據接近軍人方面的朋友說，實際上不過一百萬人。所以我們估着一百萬計算，我們應當裁多少，留多少爲國防軍？照英美二國作比例，美國常備軍三十萬，英國四十萬，照我國經濟現狀和實際情形而論，那國防軍有二十五萬已足夠了，尋常區域假定爲五千人，邊省阨要按地勢酌量增加，今擬配置表如左：

國防軍配置表

豐台	一萬	大理	五千	巴塘	一萬	齊齊哈爾	一萬
和闐	五千	福州	一萬	烏里雅蘇台	五千	迪化	五千
哈爾濱	一萬	浦口	五千	西安	五千	張家口	一萬
綏遠	一萬	信陽	五千	承德	五千	徐州	一萬
洛陽	一萬	保定	一萬	濟南	一萬	蘭州	五千
肅州	五千	奉天	一萬	安慶	五千	武昌	一萬
株州	五千	拉薩	一萬	韶州	五千	南寧	一萬
蒙古	一萬	庫倫	一萬	畢節	五千	重慶	一萬

有人說這個數目未免太少了，將來或與強鄰開戰，不是要自蹈滅亡嗎？不過國人現在要明白世界思潮趨勢和中國所處的地位，斷斷不會有這個事；即使是有的，老實說，恐怕中國的軍隊，

也不配禦外侮吧！所以二十五萬已足夠，較少亦可。不過這應裁的七十五萬，我們當設法安置，不致使他們流為土匪。安置的方法，現在輿論所歸當然是叫他們做工，使分利的變為生利的。做工的方法，却是很多，我們總希望簡而易行，並且把所行的途徑，介紹出來，以供國人共同的研究，不要以為軍閥專橫，好像神聖不可犯的。其實只要國民努力奮鬭，總有達到目的的一日。以我愚見，共分四種：一，築路；二，採木；三，實施職工教育；四，開礦。

築路

(A)築路為中國現今的急務

交通為輸進文明進化的原動力，科學未發達以前，大江大河，多為文明發源的地點，證諸中外史乘，都是一樣。到了現在，人口衆多，決不能依賴天然的交通來灌輸文化和交換物產的有無。所以歐西列強得一新大陸或一殖民地，必先實地查勘，測繪路線，創辦交通，而後始立市鎮都會，因此發展力速，萬端易舉，立見富饒。若英之於印度，法之於安南，日之於台灣，俄之於西伯利亞，無不在道路上先行講求，弗避險阻，竭力經營；所以他們的文化實業進步得快，一躍而為世界上文明大國。我國雖然是先進國，可是交通不便，以致文化實業，無從進步。所以乘舉國運動裁兵的機會，撥大部份的兵使之築路，實在是輕而易舉，也是最完善的辦法。

(B)中國道路應怎樣貫通？

欲築道路，首先要問中國道路應怎樣貫通？築什麼最便利，經濟上最低廉？第一個問題最難，非測量路線不可，但是據中華全國道路建設協會所測繪的路線圖，雖不能說盡可採用，頗可作為參考。照該會的計畫，自南而北，經滇川甘蒙各省區，長約五千五百三十五里，為貫通南北第一經線的國道。自東而西，經直魯豫晉陝甘肅青海新疆各省區，長約六千九百五十里，為貫通東西第二經線的國道。又自東南隅經粵贛湘鄂川陝甘新各省區而達西北隅，長約七千七百九十里，為第三經線的國道。自東北隅經黑奉直晉陝甘青海西藏各省區而達西南隅，為第四經線的國道。由此即將甘肅蘭州為貫通全國四大經線的中心交點，再從距這交點不遠的西寧起點，環繞交點一周，經武威寧夏平涼天水各線仍回到西寧為止，長約二千七百五十里，為第一緯線。又從距第一緯線不遠的酒泉起點，環經榆林延長大荔潼關西安洋縣南沔鄭縣閬中成都雅安理化巴安各縣，仍回至酒泉為止，長約七千零八十里，為第二緯線漸遠為第三第四第五各

緯線，統共計約十萬六千九百五十里。

這樣貫通全國路線的長短，我們已有眉目了。現在我們就應當計劃築什麼路最便利，最經濟？據近來各國所公認，無不主張築汽車道路；因爲汽車道路較築火車路經費差不多相差十分之一。所以我們假定全築汽車道路，現在估定一種單位計算，以一千里爲標準，列表於左：

創辦一千華里用工兵萬人築汽車道路概算書

築路	購地費	六十萬元	全路千里，以四丈闊計，共需田一萬二千畝，每畝購價，貼價統擬五十元，計洋六十萬元，遷移坟屋等費均在內。
	施用土工費	八十六萬四千元	全路共計七十二萬方丈，挖土鋪沙平均填高二尺，每方丈計洋六角。
	加設石軌費	三十萬元	全路加石軌兩條，每條寬一尺，厚五寸，下鋪石塊，每里需洋三百元。
	建築橋梁等費	六十萬元	全路大小橋樑，約三百座，統擬每座需洋二千元。
購	車費	一百零四萬元	客車百二十輛，貨車八十輛，客車計價六千元，貨車計價四千元。（車價無定，此不過以最大車及價格最高者算。）
	建屋費	七萬五千元	全路約大站十處，每站須建築車站及車房，車夫寄宿舍，各辦事房，計洋五萬元。其餘設小站，僅設停車場，售票所，需洋二萬五千元。
	種樹費	一萬元	全路種樹十萬株。
	沿路設備費	十萬元	裝設電燈，電話，貼補沿途警局增添警士服裝，及購置測量儀器各辦事房一切器具等。
	滾路機車	五萬元	每座一萬元。
	預備費	三十六萬一千元	
	合計	四百萬元	
	工兵人數	一萬人，平均每十人築一里，數月即可告成。	
	附註	按右表係參考各地已開辦各長途汽車公司情形及調查現時物價，酌量分別估計；雖各地情形不同，未必盡如這樣的眞確，而相縣當不致過多。	

照以上概算作比例，貫通全國道路十萬六千九百五十華里，也不過需費四億二千七百八十萬元。比每年軍費相差約一億萬元，不過每年軍費，若不戰爭，是三億二千餘萬，這樣連年戰爭，每戰一次直接損失軍火，間接損失民產，所費也不知幾何了。又若以上的計劃，倘令同時築路，不及數月全國道路即可告成。不

過我們再想一想，若是路已築成功了；這七十幾萬的工兵，又要賦閒了。所以我們仍須將旁的計劃，同時並進。如以下所討論的。採木，實施職工教育，開礦等。

採木

木材是森林中主要產物，爲人生所必需，不獨房舍和日用器具，就是工業礦業農業上的設備，都不能少去木料。據美國最近報告：全國所用較大木料，除燃料，板條，屋頂板不計外，每年共值金洋七萬三千二百元。木材消費量，於此可見。我國人口，較美國多四倍餘，每年消費木材的價值，當然也要幾倍了。據遠東時報說：一九一四年，日本北海道輸出木料，松椽等類，價值六百五十一萬九千二百二十二元，用途幾全爲器具和枕木。銷於中國內地及滿洲一帶的，約占全數三分之一。更據農商部統計所載，自民國元年至五年間輸入木材，共計值五千一百十四萬七千九百十七元，足證漏卮之大；國民生計日迫，這未嘗不是一種主因。又據西人羅氏博陸氏調查，我國現在每年所用木材的數目，計二十四萬萬料，（每料長二十呎，寬一呎，厚一呎，）價值六千四百萬元；中國人民以四萬萬稱，將來百廢俱舉，即使節省廢用，至少也需三百萬萬料，每料假定三十五元計算，總計達一萬零五百萬元。况且中國正在力求振興工業的時代，將來木材的需要，更非現在可比了。倘使我國沒有森林，當然可以不必說，可是我國森林，各地多有，西北最甚，若不急謀採伐，豈非束手待斃嗎？而且森林產物的需要，不僅木材；桐油，樟腦，腰木，果核，藥品，以及造紙硝皮，染漆等料，皆爲實業中必需的原料。我國既欲振興實業，對於供給實業上種種需要的林產物，也不可不速圖採集。所以現在中國採木的任務，也是很緊急的。茲將中國森林的調查和工兵採木開辦費的計算，一併列表於左：

中國森林調查表

地方	國有 場數	國有 面積	公有 場數	公有 面積	私有 場數	私有 面積	合計 場數	合計 面積
		畝		畝		畝		畝
京兆	四	?	五二三	四九四	一五二八	二三三二六	一五五五	二三七二〇

直隸	六八五	二八四三	五二八三	八四六〇九	四六四五三	七四三五二五	五二四二一	八三〇九七七
奉天	七七	一四三二六九三五	七〇一	一二六九四五	一五七六九	三三二二〇八	一六五四七	一四七八六〇八八
吉林	七二三	六六二〇五四〇	七四	六四〇二〇	一二三一	三九五五三七五	二〇一八	一〇六三九九三五
黑龍江	七三	一八三四〇四七九	一四	一〇八九九三	六九	一九五四二二	一五六	
山東	一〇	一一五九三	二五七	一〇〇二二一	五七六五	一一九九八八	六〇三三	一八六八四八八四
河南	四三	六八七八三	三三	二二六七五	八八六九	四〇三六二	九一四三	二三一七九二
山西	四	七十	一〇三三	三三六〇〇八	一四一五八	三九六九六一	一五一八四	一三〇八二〇
江蘇			二六	一三三九	五四九〇	一八〇四二七	五五一八	七〇三〇四六
安徽	二七	六八〇	九五〇	四一八六〇	一四二八九九	二二四七九五三	一四三八七六	一八二七六六
江西			七九二	三五二五八	八七八六〇	三一六二六五一九四	八八六五二	二二九〇四九三
福建	七七	三四三〇	一七六三	九二二七五一	六六五九二	四三七〇三八六	六八四〇二	三一六三〇〇四五二
浙江	三七	一九七九	四〇一六	四二〇一〇	五五〇二六七	四三〇九〇〇七	五五四三三〇	五二八六五六七
湖北	九	八五	三一三	二一七三二七	一八〇〇〇五	二六一一五四七	一八〇二一三七	四三五一九九六
湖南	二	七	八三	九八二三	八六五二	一八六八七二六	八七三七	三七二八九五九
陝西	三	八五九	六三九	二二六九	一八九一〇	三〇八八四八	一九五五二	一八七八五五五

甘肅	四	四八六二	八四	二八七四一	一三	[illegible]九	二一四	二二一八七六
新疆	一三八	三六五二〇一〇	四一三	一六三五七八八	三三九一	一九九七八九	二二九四〇	一五六三三二
四川								五五八七五四〇
廣東								
廣西	四八	七六〇	一二九九八	七〇五三三五	一一〇一三七	二四六一三七〇	一三三一七三	三一六七四五五
雲南								
貴州								
熱河	一七	四三〇	三〇〇	一一〇五五	一〇一三〇	五五〇八〇	一〇六三七	六六六〇五
察哈爾			二	三八	三六五	一四〇？	二六七	一七八？
統計	二〇六八	四三〇六六三九二	三一九九七	五五六六四三八	二九一七四一六	三三〇八一八二三	一九五一四八一	三八六二六一〇四三

照上表我們可知道中國森林的狀況，接着我們應當計劃如何使工兵去採伐。大概照已開採森林公司的規劃，我們可劃分採木區域，每區域組織許多木營。每營的工兵百人，所以我們就以一營爲單位，列一工兵採木概算表於左：

工兵百人或一營採木概算表

建築費	五百元	建屋四間爲辦公處，工兵仍睡帳幕。
工資費	每月一千五百元	每人給扯十五元。把頭打頭拖鋸退枝節扒犂夫俱用工兵。
器具費	二千元	扒犂二十張，鋸十張，錛二十把，鋸寒十個，斧二十把，及日用具等。

製材費	二千元	作方木每根工資約一元，一營每月預作木二千根。
串坡費	二千元	此種運費因地勢而大異，不過以採木費最大者估定。
套子費	六千元	
趕洋費	六千元	
出綆費	二千元	每根約一元，或作二千根計算。
共計	二萬二千元	

以上爲採木費用的概算，再討論伐木的時期，大概伐木的時期，多始於九月初終於翌年二月底。因爲在這個時候，木葉凋落，便於工作。過了這個時期，就可以預備製材，搬運等。這種工作都是極爲簡單，不要經長時間去學習，亦不必具有智識，只要有氣力總可以做的，所以我贊成用工兵去做。

實施職工教育

築路和採木二項工作，均無須長久學習，亦無須智識，就可得美滿的效果，已如上述。但是這兩種工作均有結束時期，將來也不免有大多數人遭失業的現象，所以爲免除這一種關係，就不得不想出實施職工教育的辦法。就中國現狀而論，則雖將應裁的七十五萬兵，全數化爲工廠職工，中國工人的總數，也不能與東西各國作比擬，不過因經濟問題，當然不能成事實。現在的工業，可分爲機械或非機械式兩種。精緻機器，非用機械去製造不可，其時間的遲速固不必論，而資本尤爲浩大，欲以工兵去充數，究非良好的計劃。若用非機械式的，資本雖無須過大，至少須半年以上方可學成。現馮軍多採用此種工兵制度，如織毛巾，打草鞋，結草帽編等。年來成績很好，可爲他軍模範。吾以爲除此幾種工作以外，還有許多工兵也可採用的工業，可斟酌各地情形去試辦，茲略述於左。

金工——鍛工，翻砂，機案工，電鍍，壓件。

木工——日用物品，機械原型，學用品。

革工——製革，造履，手套，皮手套，皮帽，風鏡，箱匣，皮帶。

織工——織毛巾，織布，織地毯，織帶，草帽編。

撓工——製毛，製刷，染毛，製骨，染骨，鈕扣。

照以上各種工作，因爲所用的工具都不是很貴重的機械，所以開辦費極少。也是很簡單的手藝，學習易精，出品也易銷售。茲將各種工作所需用的工具費，按工兵百人編列概算表於左

工兵百人作工所用工具概算表

科別	工具費	附註
金工	二千元	
木工	一千五百元	
革工	三千元	若不製革，專造皮件，一千元亦可。
織工	二千五百元	若純爲織布工廠，須三千五百至四千元。
捖工	一千元	

上表單獨計劃工具費，建築房屋費，材料費，及他項費用均不在內；因此類小工業，無須另築特別工廠，材料可就各地採用土產，各種製造品，又係日常所見，所以不贅述了。

開礦

礦產爲機械製造的基礎，英德富強就是因爲鋼鐵事業發達最早。西班牙從前很強，現在因爲所出鋼鐵，多輸出外國，所以反變爲貧弱了。我國礦產總額，實爲世界各國第一，不過開採的很少。已經開採的最大公司，就是漢冶萍，因爲抵押日人，所以出的鋼鐵，大多數供給日本，實在是吾人最可痛心的。現在既要化兵爲工，也可乘此機會，撥一部分去開礦。不過開礦的開辦費，因爲各地特殊情形，相差太遠，非如他種工業，可得一種具體的概算，可供參考。現僅把中國礦產的調查，略記於下。

鐵鑛

中國自德人黎訶芬查勘鑛藏後，始惹起世界上各國注意，中國煤鐵的富饒，無可計量。其實中國鐵苗最多亦不過四萬萬餘噸。若與美國巴西比較，猶不得爲多。現中國自用及輸出的鐵苗，雖無精確的統計，每年約一百萬噸。將來工業發達，爲用較廣，恐鐵苗短少，在所難免。除數鑛已入外人之手外，中國急宜設法，使歸國有，並速行開辦，方可補救。今將美國鑛務次長米氏調查中國鐵鑛的報告，寫在下面，以資同志實行時的參考：

地名	省分	鐵量（以千噸爲單位）	地名	省分	鑛量
鞍山站	滿洲	一五八〇〇〇	大手山	安徽	二五〇
廟兒溝	同上	八〇〇〇〇	大冶	湖北	四三〇〇〇
金嶺	山東	二〇〇〇〇	鄂城	同上	三〇九四八
鳳凰山	江蘇	三〇〇〇〇	雉子山	同上	一七一〇五

挑冲	安徽	二〇〇〇	[illegible]九鑛	湖北	九七四〇
文蔴山小蔴山	同上	二三六一〇	門山	江西	六〇〇〇
銅良山	同上	三〇〇〇	安灤	福建	一〇〇〇
安慶	同上	六〇〇〇	潘田	同上	二九〇〇〇
合計		四九四七五三			

煤礦

我國煤鑛，幾無一省沒有，以山西直隸河南內蒙滿洲為最多，西北及楊子流域諸省較少。至煤的性質，軟硬均有，山西湖廣產多為硬煤，查近來用機器開採的二十鑛，大部為軟煤。據一九一三年中國地質學會統計，中國所產煤量約一千五百萬噸。近來或不止此數。查我國已開採的煤鑛，均接近鐵路，以供鐵路需用及轉運，也很便利，所以行銷暢旺，無不發達。因為煤的需用量一天增加似一天，而開採費用，又較開採鐵鑛為省，所以容易發展。

金鑛

中國金鑛，約可分為四種：一，新近冲積層，二，古代冲積層，三，第三紀沙石層，四，石英巖層。第一層最重要，年來滿蒙所開採的均屬這一類。滿洲著名的四大川流域，均有金質冲層。吉林省主要金鑛，在沿鴨綠圖們二江及其支流。奉天在遼河流域。外蒙在沿色楞格河及其支流。此外如雲南四川二省的中間，新疆塔里木河流域，以及山東河南熱河諸大川均已有發現。

第二種金鑛，四川會理為最多，餘如新疆甘肅沙漠等地均有。崑崙山金鑛屬第三種。四川江西湖南福建直隸山東等省屬第四種。

錫鑛

中國產錫，雲南為最多，次如湖南南部和廣西諸省。產額估全世界百分之六。已開採的只有雲南個舊錫鑛。從前用土法。出品純度不一，質地不均，且因有種種不便利地方；所以雲南官紳於一九〇九年就組織個舊錫鑛公司，購置機器，用新法採取，聽說現在已很發達了。

關於這四種化兵為工的工程方面的情形，我們既略有把握了，那麼我們就應當謀進行的計劃。進行的困難，有二：一，軍閥是否允許化兵為工；一，經濟問題。解除第一層困難方法，可分三種：一，時時刻刻去鼓吹這種主張，一方可引起全國人民的同情，一方可促軍閥自身的覺悟。二，說之以利害關係，引誘軍閥向這一

條路上走。如現盧閻馮等無不是引誘而去實行的。三，我們人民都很覺悟到中國擾亂是軍閥的罪惡，我們齊心協力作實力奮鬭，去杜絕軍閥經濟的來源，他也就要自蹈滅亡了。第二層我們也有兩種方法：一，就是鼓吹退還庚子賠款，從賠款項下撥一部分來興辦這個事業，（容篇末詳述）二，就是主張官商合辦，組織官商合組公司。

平民職業教育的計劃

年來提倡職業教育和平民教育的聲浪，也是一天高似一天，都以為改造中國，非從職業教育或平民教育着手不可。我對於這兩個問題，也曾下了一番研究，並且親自試辦過幾個學校。我以為專提倡職業教育，對於社會經濟現狀和中國國民性，有許多不能達到我們的目的；或專注重提倡平民教育（普通人眼光所謂平民教育即公民教育或國民教育）也不能使中國社會受很大的利益。所以我再三研究，就把這兩種教育併合起來，稱為平民職業教育。大致的辦法和統系及其他的計劃，分述於下面·

辦法

一，不收學費，（男女兼收。）

二，學生書籍文具，由校中發給。

三，學生工作優良者，酌給獎金。

四，學生畢業，願升學者，實行半工半讀制，俾學生所得工資，可謀生自給。

五，學生畢業，不願升學者，由校中介紹職業。

六，教職員多盡義務。

由前五項辦法，所以入學者，多係貧苦子弟和工人。工廠農場或商店，除職員或職工外，純係學生工作，如工徒，或學生意的一樣；所以每月即可藉學生營利，一部分給學生獎金，一部分充經常費。

第六項辦法。教職員多聘已在他校擔課者，或已有職務者，每週盡義務二三小時不等，所以在盡義務者不足為勞，而於學校之經常費，可節省數十倍不止。與中國現在所辦的學校，實才是迥然不同，容易創辦得多了。

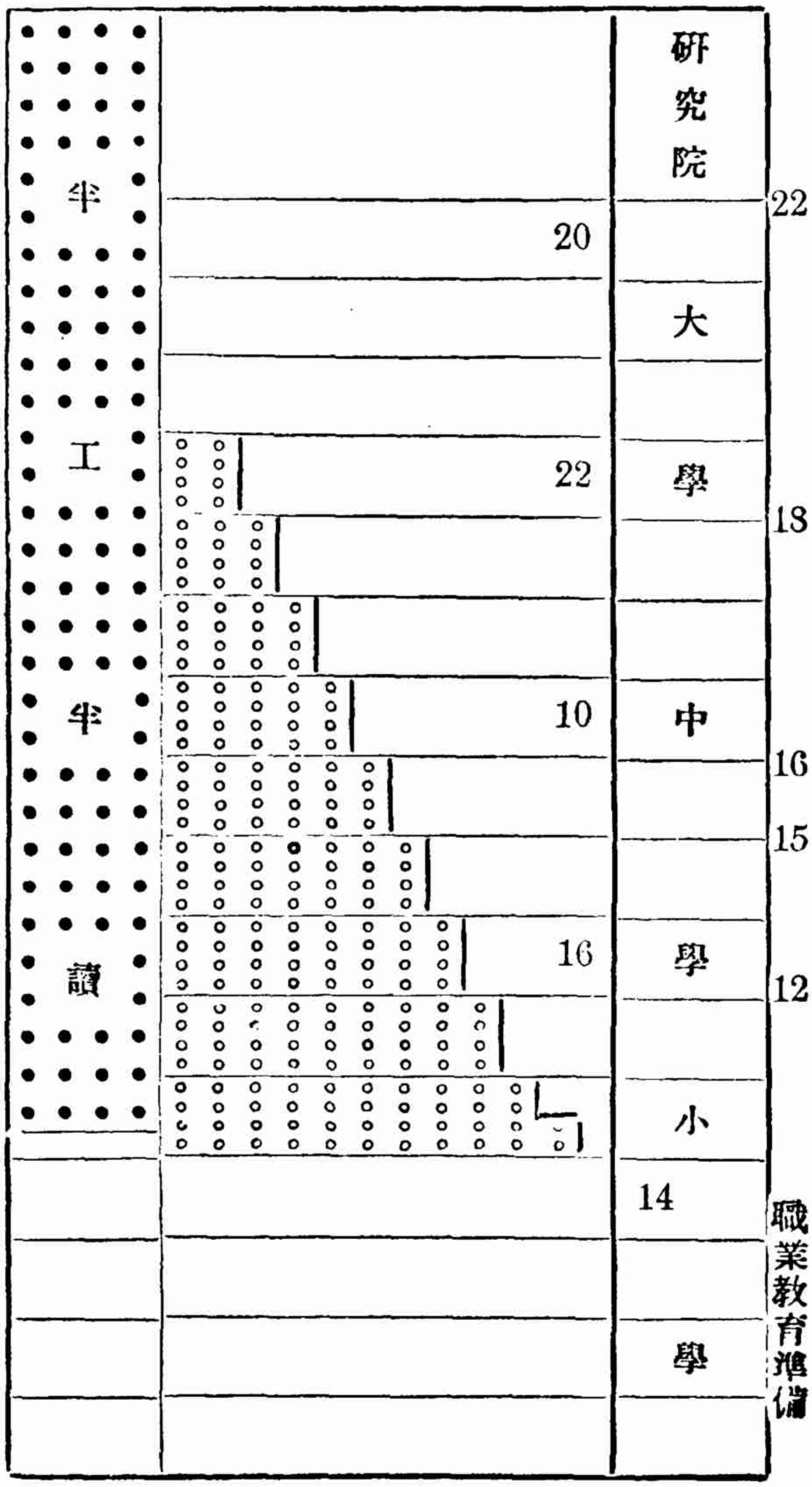
編制和統系

(A)編制的標準

一，適應社會進化的趨勢。

一，發揮平民教育精神。
一，顧及工業人材的分配。
一，注意中國社會經濟和現狀。
一，顧及兒童身心發展的時期及其個性。
一，顧及本國職業教育的進化。
一，顧及教材教法的改革。

(B)學制系統表



〔表解〕一，這個表係根據以上編制的標準擬定，每格爲一年期。右部爲去年教育部所編制的新學制普通科；中部塡滿小圈處爲實施職業教育，養成半工半讀的準備科；左部細點，爲實施平民職業教育，就是採用半工半讀制，使學生在此時期內求學，得

自謀生活，任憑家庭怎樣的貧困，於他求高深學問，沒有多大關係。

一，關於小學教育的，欲準備受職業教育的學生，年齡須在十四歲以上，程度須識數百字，算術學過四則的。所以在這個時期內，只可爲職業教育準備的時期。過了這個時期，就可授以半年期，一年期，一年半期或數年期的職業科，（因爲所學職業的難易，決不能限一定的年限，所以完全留伸縮餘地）或隔數年再授以職業科。總之，務必在這授職業教育的時期內，學成做半日工，可謀生自給的技藝或能力。以後升學，可實行半工半讀制。

我恐怕照理論上，不能實行我的主張，所以我曾在北京工業大學內，試辦一平民工藝學校，內分中學（六三三制）工讀，補習三部，附設金，木，化，織四科工廠，並兒童圖書館一所。現成立已有二年。在這次暑假前，畢業兩班。一爲初級中學一班（去歲招考時係初中二年級程度），一爲工讀部一班。共計六十餘人。在這兩年以內，總共的費用只不過二千餘元。是人人聞而要驚奇的！所用的經費所以能這樣少，一因平校附設在大學校內，校址和工廠機器，多係向工大借用；一因教職員純盡義務。在這一班工讀部畢業的學生，除介紹職業外，卽令升入初級中學一年級，實行半工半讀制，校中每月每生津貼數元，可令他能自給生活；所以無論該生家庭怎樣貧苦，他總有求高深學問的機會了。如讀者有疑問的地方，可通函詢問，我很歡迎（另著有此類專書，可購閱）。

（C）怎樣就可使全國實行

一，各處設立平民職業教育社會，專爲鼓吹進行，調查各地社會現狀，天然出產，農工商情形，和計劃各地應設的平民職業，學科。我們現已在北京工大內設立一處，並駐滬辦事處（閘北中興路太原坊41）

一，各省現籌設至少一處，於交通便利與天然出產品所在地的地方，爲一模範校。

一，全國中等以上學校，均可附設一處，卽以該校校址爲本校校址，由該校教職員和學生共同組織。所設職業科，視與該校有關係或當地情形爲標準。

一，各省已有的各種貧民工廠，可添設教課，照平民職業教育的辦法去做。

一，大工廠鄰近，附設夜校，照這樣辦法專授工徒課讀，可省附設工廠實習的地方，容易創辦。而實際上就是半工半讀制。

一，各省已有的職業學校，可縮定幾位半工半讀的學生或完全改爲這樣辦法。

一，各省已設立的義務學校，可添設職業科，照這種辦法。

一，已設立的慈善機關，若婦女改良所，施粥局，施衣局，均可改爲這種辦法。

總而言之，平民職業教育，是一種慈善的性質，是一種達平民教育（嚴格的講，就是平民都受平等的高深教育，以達教育的根本主旨）的必經的步驟。不獨教育家表同情，就是無智識的平民個個贊同，個個願意協助的；所以籌經費較籌他項經費容易得多，況且所費不多而成效極大。因此也可分兩方進行，一方卽向私人募捐，一方卽要求政府於教育費項下指定的款。不過中國現已在無政府的狀態，無從進行，所以這一層簡直是絕望。不過庚子賠款項下，我們可要求指定一部分的（容後述）。

至於教科教材的問題，這裏沒有詳述；因爲平民職業教育所授的職業科，與職業教育所分的是一樣，也可分爲農，工，商，家事四科，各科又分若干類。總之視各地社會上需要的人材和特殊情形爲標準，我們在這計劃書上就不贅述了。教材可在專門研究教育時討論，也從略。

殖民墾荒

我國東北西北的邊陲，荒地遼闊，人口稀少，竟至數萬里的地方，找不出一個人的足跡來；而內地交通繁盛的地方，例如上海，廣州，北京，等地，差不多幾十里以內，就有數百萬人。人口過多的地方，天然出產有限，且爲所居房屋和市場所佔據，物產一定不敷用，雖工商發達，交通便利，可以補救窮源，但土地爲生產的一種要素，人造物亦賴天然物爲媒介，否則也是不能徒手構造的。若土地有限，一定要發生窮困的現象；所以歐美研究社會學者，恐將來世界人口過多，用科學方法往下推算，將來生產品，不能應人類的需要，於是有提倡節制生育的提議。我國雖是世界上一份子，但是現在的窮困，並不是土地不足的原因，實在是人口阻滯，集中一方，富源未闢的關係，所以移民殖邊，也是緊急問題。年來這種懇荒救貧的聲浪，也一天高似一天，其中著有成效的，亦所在多有。如松花江沿岸一帶，農業勃興，都是近十餘年來的結果。按前年某外人調查所得，除外蒙不計外，其他邊陲的地方，可容移民五千萬，若失業遊民，或兵匪，送往殖邊，分治田畝，借以資本，令從事墾荒，不數年來，定有可觀。他們從此可得永久職業，

免強者挺而走險，弱者流爲餓莩呀！我國荒地，不獨邊陲特多，就是內地也是無省沒有，茲將中國荒地的調查，開懇的手續，移民殖邊的概算，略述如下：

中國荒地的調查

中國荒地的調查，以農商部調查的最確切，但恐怕是民八以前調查，近來的情形一定略有變動，不過錄出來，供吾人實行時的參考，也是很好的。

中國荒地調查一覽表

地名	官有	民有	合計
直隸	六、〇九一、二九四畝	六四九、五一五	七、三九〇、三一四
奉天	一、〇八六、八六六	一〇、九〇二、五三五	一一、九七一、四〇一
吉林	三二、五二九、九二五	九六、七九三、四三二	一二九、三二三、三五六
黑龍江	一二一、五〇〇、一五五	五一、三一二、三八二	一七二、八一二、五三七
山東	一、五四五、五五五	四四五、七七二	一、九九一、三二七
河南	一、九五七、八三三	二、四九四、五一五	四、四五二、三三八
山西	五〇五、五五八	三、九一八、五六三	四、四二四、一二一
江蘇	八〇八、一四四	一、五二八、一四〇	二、三三六、二八四
安徽	一、五三三、八八〇	三、〇九三、二八六	四六二七一六六
江西	四二、六四四	二、五四九、三三〇	二、五九一、九七四
福建	一三〇、二六三	五五四、三七六	六八四、六三九
浙江	二五五、四七四	一、四五七、〇〇〇	一、七一二、四八〇
湖北	七七、一七五	四、二〇六、六六六	四、二八三、八四一
湖南	一一五、一六〇	一二一、六七九	二三六、八三九
陝西	四五一、二八八	一、一一一、九七一	一、五六三、二五九
甘肅	一三六、六七六、二六七	二、一一一、六六〇	一四、七八七、八六七
新疆	七、四七四、三四七	一七二、三〇九	七、六四六、六三六
廣西	四、〇九二、五〇三	一〇、一六六、八一〇、	一四、二五九、三一三
熱河	七八八、七五二	一、六〇五、二八八	二、三九四、〇四〇
察哈爾	一、二五〇、五六五	二九五、七八五	一、五四九、三〇〇
總計	一九四、四四九、四四四	一九四、一九五、九一一	三八八、六四五、三五五

殖民的手續

(A)就上表調查的各處荒地，我們現組織團體並聯絡農業人材再去實地勘查並研究土質，氣候，水源等情形，將種何種穀類爲最相宜。

(B)凡已擇定殖民的地方，我們首先要築路貫通，使與內地交通便利，事業纔可發展，而且可保種種危險，失業遊民兵匪，也很願意前往，無須用智識去勸導和武力去強迫。

(C)凡年齡在二十歲以上，四十歲以下，身體健強的男女，經醫生試驗體格後，可准其前去。老弱幼疾，在荒地未成熟以前，一概不准去。

(D)未去以前，先逐年借以資本，務使實足應用，待至成熟以後爲止。以後令逐年償還或納稅。所借資本概算表，下章詳述。

(E)每一荒地，我們預先把他分爲若干區，每區應容若干組，每組應分爲若干人，每組應租若干田，不過總要留伸縮餘地，不可拘定。

(F)每一區設平民職業學校一所，叫移民每日至少要讀二三小時書報並教以農業智識。

(G)農政可不管，讓他們自由動作，如現在鄉村一樣，若無唆訟者去播弄是非，他們斷不會有違法的舉動。

(H)每一區設一公共俱樂部，備工餘的時候，大家聯絡感情，共同享勞動的幸福，和養成互助的觀念。

(I)約幾區以內，設一公共市場，專買他們應用的物品，切忌無益消耗品。並且在這市場內可組織一銀行，專管理他們的經濟。

凡關於殖民的計劃很多，茲不贅述了。總之，希望組織一新社會，不使妨害公共的惡觀念傳入，根據第一章社會進化的原理去做就好了。

殖民借資概算表

照上七項說，我們假定每組以五人爲單位，概算借資的辦法。

租種期	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
借資數	九百元	六百元	三百元	看地土情形肥壤可不再借資	同上
說明	第一年定無甚收穫應多借資購辦農具和牛活費	第二年定略有收穫可減少借款	這一年或可收穫但恐不足謀生所以仍須借資		
畝數	每組約百畝				

納稅	不納	不納	不納	不納	納	納稅須視土地肥瘠情形酌量徵收
還本	大概五年以前，總不能還本，到了五年以後，可發展了，再令除納稅外，逐年還本。					

至所借資本從何而出，可分為兩種：一，照調查表所說，凡各官有的荒地，則促政府進行；現雖在無政府的狀態，但對於將來庚子賠款退還項下，我們可要求拿出一部分來辦這事。一，凡關於民有的荒地，我們可鼓吹各業主去開闢，或業主無此能力，亦可另組織公司，向業主買過來去開墾。

要求退讓庚子賠款專辦這三件事

綜上所述，我們認為有改造中國的可能性了。雖然還有許多問題上面沒有說過，但是倘使這三種計劃够實行，其餘的問題也可連帶的解決了。不過經濟問題，是實行困難的第一步，雖用了許多經濟方法來補救，但仍要大宗款項纔可進行。但祇要能够要求退讓庚子賠款充作經費，也很足够了。現在就把庚子賠款的事來討論一下。庚子賠款的起源，大家都已曉得，可以無須再述，近來各國有識人士，都主張此項賠款應該退還中國。如英相格雷曾說，各國的賠款，無異為中國將來添一擾亂的份子。同時太晤時報亦載有各國聯合要求的賠款，不但阻礙中國的進步，其用意亦未免失當的話。駐京美公使於一九零八年退還二百十七萬七千鎊賠款時，也曾宣言道：『美政府要求賠款的初意，本無若是之巨，徒以賠款分配時，不力爭必為他國攘奪，所以現以餘款，還諸中國。』又如民國三年五月，上海英美日各國人，贊助伍廷芳王文典等所組織之懇讓庚子賠款會，列名加入宣言中者，也有幾百人，足證二十世紀以來，競尚人道主義，希望世界和平者，各國大有人在。換句話說，只要我國人出來力爭，也必有達到目的的一日。各國賠款的多少，現在記在下面：

俄　一三〇、三七一、一二〇兩
德　九〇、〇七〇、五一五兩
法　七〇、八七八、二四〇兩
英　五〇、七一二、七九五兩
美　三二、九三九、〇五五兩
日　三四、七九三、一〇〇兩
伊　三四、七九三、一〇〇兩
奧　二六、六一七、〇〇五兩

比　一四、〇〇三、九二〇兩

荷　七八二、一〇〇兩

葡、西班牙、挪威、瑞典　二一二、四九〇兩

合計四五〇、〇〇〇、〇〇〇

以上所列的賠款，係分爲三十九年償清，按每年遞加利率計算，實爲九五二、〇六四、〇七四兩。賠償期自一九〇一年（光緒二十七年）分五期繳償，第一期共七年，至一九〇七年，每年爲一、九二三、〇七七兩；第二期共七年至一九一四年，第一二年數與第一期同，以後每年爲三、九二三、〇七七兩；第三期爲一年，數爲九六二、三〇八兩；第四期至一九三一年爲止，每年數爲一、一六九、二三〇兩；第五期爲九年至一九四〇年（民國二九年）爲止，每年數爲二四、四七〇、〇八六兩。合計爲四五〇兆兩。由此我們可知道已履行者有多少，未履行者又多少，未履行而不必履行者又有多少。這是我們應當研究的。査歷年已履行的數目達三一七、〇〇〇、〇〇〇兩（連利算）不計外，美國已退還二百十五萬七千鎊（時在一九〇八年）倡辦北京清華學校，現只餘半額（一千三百萬美金）德奧的賠款因參加歐戰，戰勝的結果，實行取銷；俄國賠款占全額百分之二十八，俄國革命以後，名義上雖未取銷，而實際上亦已停付。其繼續照額攤交者，僅餘英法日伊荷比葡西瑙威瑞十一國。就中以英日法三國的額數較多。英原額爲一六、五七三、八一〇鎊，現欠一一、一八六、五四七鎊；日原額爲一一、三九一、七〇三鎊，現欠七、五三二、九八五鎊；法原額爲五八〇、一六〇、〇二五法郎，現欠三九一、五八一、五二九、法郎。我國所應行請求退讓的國，雖不止英法日三國；可是總以這三國爲最注意，餘如伊比二國，額數亦不少。只要這幾國能解決，其餘就很容易了。

我們既很明白庚子賠款的眞相，我們就應當討論進行的手續。以我的主張，由全國各省商工學農各界團體，組織要求退讓庚子賠款會，（聞北京已設立一處）根據華府會議已允退還賠款作實業教育之用一案，向各國（至十四國中俄德奧三國的賠款，近年來國際上的變化，自不在退讓之列。）作最誠懇的要求。或電達無效，就派代表赴各該國爲人道和平的請願。吾國人既有這樣決心，各國政府或人民必能改其侵略政策，與以圓滿的答覆，一定有達目的的希望。現據民國三年五月初十日新聞報專電謂：『駐使各得該國訓令，對於庚子賠款，有主全免者，有

主減若干成，或免利息者，有主緩期者，有以列預算不能減免者，主張頗歧，而酌減或緩期者已得多數。』是以發生退讓的意思，已不是我國人的片面主張。實因我國人薄於國家觀念，向喜混沌度日，不干國事，又不能因勢利導，着積極的運動；所以什麼事都失敗了。

至收款的機關，本當是我國政府；可是我國已處於無政府的狀態；播弄政權者，又爲少數軍閥，吾人當不能予以收受的職權；所以就應當存儲於全國人民共同信仰機關。接收了以後，就專辦這三件計劃。這三件計劃與列國曾經表示的退讓賠款，應分配於實業教育等用途，也沒有什麼不同，不過比較上切確些。至分配多寡，我以爲兵工事業佔全額十分之四；平民職業教育佔十分之三；殖民墾荒佔十分之三。就事實上觀察起來，這樣分配也很均平；不過精密的計劃，仍與國人共同來研究，奮勉去進行；不獨是社會上福利，也就是我們私人的福利呀！

一九二三，八，二九，脫稿於上海

時人雋語（三）

雲譯

我希望被人稱爲反對黨，但不願眞做一個反對黨；希望被人稱爲煽動家，但不願眞做一個煽動家。常如科學研究的改革事物；不可猶豫，如九九表的趨向保守，不可躊躇。毋推翻強者以建設弱者；亦不可急於制之以法，當與行政當局有合於法規的時機。（美總統柯立芝的政治信條）

我常常想到，要是一般實業家而能解決歐洲的糾紛，那末也毋待今日他們早替我們解決了。（英首相鮑爾特溫）

我們的文明除以精神的爲補救外，斷不能爲物質的存在。這事唯一的保存方法是祇有把基督精神普遍於人心而藉從這精神所生的實行得到自由和快樂。蓋惟如是纔能把前途的愁雲慘霧掃除以盡。（美前總統威爾遜）

戰爭之事完全爲一般應負責的政治家的行動所促成，故他們實不得辭其咎。祇有公共的討論能把這種行動赤裸裸地與至露天當中爲人道的輕蔑，而暴露以死。（英前首相路德喬治）

日本大地震記

張梓生

這次一九二三年九月一日起到六日爲止的日本大地震，眞可算是世界有史以來的『空前奇災』了。講起被災地域來，則東面從千葉起，經東京，橫濱，橫須賀，鎌倉，箱根，伊豆，直到靜岡爲止，有一府六縣廣約二萬方里的地面遭着災殃，全日本的精華，除大阪，神戶，長崎，名古屋外，幾乎盡付一炬。講起被災狀況來，則經重地震三四次，輕震千餘次，東京橫濱火燒三日延長二十餘小時，箱根等地有好幾處山崩，沿海又有重大的海嘯；所有災區的房屋幾乎不被震倒，即被燒毀及海潮捲去，人民被震死，壓死及葬身火窟的至少爲二十餘萬人；土地裂開數尺，鐵道彎曲成鈎；電線紊如亂絲，屍骸滿街，瓦礫一場，說來令人慘痛。講起損失來，雖因一時沒有精確的統計，或說僅十五六億，或說須五六十億，而日本政府則計畫以五十億至八十億的公債圖謀興復。此項損失，除去日本在歐戰中所得暴利二十億，尚差不少，可見數目的重大。世人都說日本想恢復元氣，至少須有十年，按之上述災情，也可知非無理的推測了。

查歷史上的世界大地震，最厲害的要算一九〇八年西西里島的眉細那(Messina)死人七萬幾千的一次；其次，一七五五年葡萄牙的里斯本地震，死人將及四萬；又次，一九〇五年尼馬拉亞西北部地震，死人兩萬多；又次，一八五七年意大利的那北里丹地震死人一萬二千；而這次日本地震，死人總共在三十萬左右，受傷的更須數倍，被災人民總共一百五十餘萬，實爲突破記錄，說他『空前』眞是很對！

這震動現代人心且足以引起後代追懷的大慘劇，在災變發動時，因交通斷絕，電線毀壞，外間幾乎無從知道他的眞相。幸而

在日主客通訊社及新聞記者能以大阪神戶爲中心，借重飛機，冒險往探；日政府更訓令沿途所布置及運輸糧食的軍艦，相助傳遞消息，災情乃得迅速傳到世界各地。其後，死裏逃生的難民，既分散於上海等地；實地調查的通訊，也紛紛見於各國報紙，災情更得『大白於天下』。

這在世界史上有絕大價值的絕大災變，當然須有詳確而有系統的記載，以備參考；不過在這短時間中要想記載得詳確而有系統，實在是不可能，我現在只好把現時所有的比較可靠的消息，理出系統，分項記出能了。

一 原因的研究

地震除普通所曉得的因火山的噴發而起外，還有二種原因：其一，是因地球冷縮的橫壓力，致地殼皺裂，地層沿裂縫而上下運動的『斷層地震』。其二是因於上層強壓而驟然陷沒的『陷落地震』。

這次日本地震，據路透電稱：秩父連山從八月三十一日起即行噴火，九月一日正午，忽然大爆發。伊豆七島全部噴火，似乎可說是火山地震。而東京帝國大學教授山邊朔郎則斷定爲係屬因地球收縮而起的斷層地震。他說：『觀乎水平動爲上下動，則爲因地層激動而起之反射運動，可以知已。』他的證例是：箱根全山地盤軟弱之部分皆崩壞，而強羅爲堅固之地，比較的安全。他又說：『地震（水平動）之原因，爲隨地之冷却而行收縮之結果，適如橘之因乾燥而皮皺；第地球自然硬固，於是大震。』

一時對於地震原因的爭執，共有三說：東京中央觀象台最近報告：『星期六日（九月一日）之第一次地震，起於熱海及伊豆半島對面之大島間海底裂縫中。』並謂『伊豆半島外之各小島，最近曾表現種種爆發之徵象。帝國觀象台中村教授，已乘戰艦赴該地考察。』至於大阪觀象台長則謂：『第一次之震動，由於東京中部地殼收縮之故，遂致又發生一八五八年間（按卽日本安政二年之大地震）之悲慘結果。』又一說，則謂：『此次地震，由於富士山及伊豆半島一帶火山山脈活動之結果，富士山之形狀，業已改變。』

至於箱根的山崩，品川等地的海嘯，則係因地震過烈而起，可想而知；正如東京火後的狂雨熱病，烏取震後的大潮倒堤一樣。

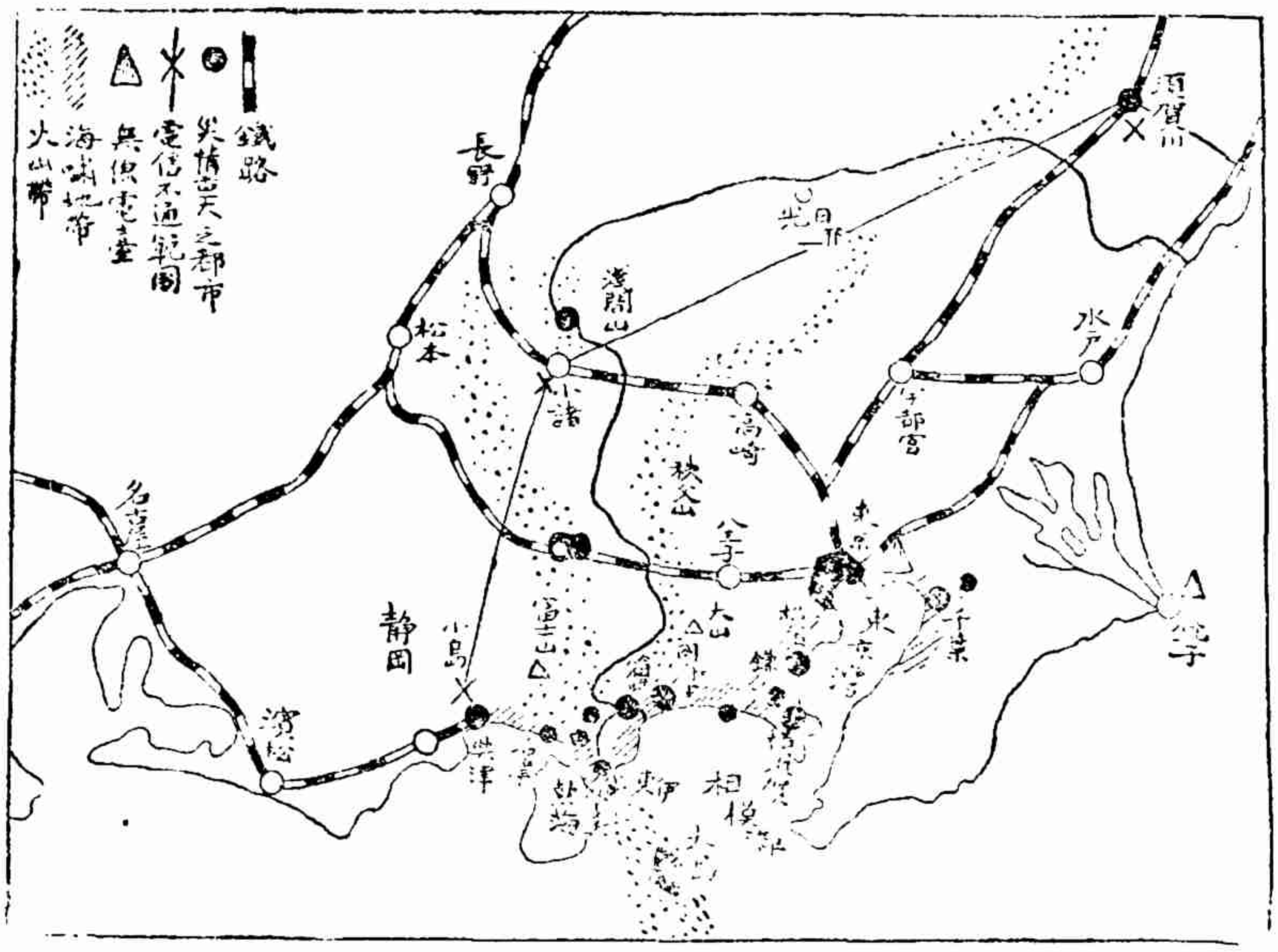
二 震源地及震動次數與地帶

北村博士所發表的說：『地震從一日午前十一時五十八分四十五秒起。震源地在東京南面二十六哩，伊豆大島之東方約五海里之海上。』

中村博士說：『此次地震起於相模灘之西南部。…最激烈者為神奈川縣厚木平塚地方』（按橫濱卽屬該縣）

九月六日據東京中央觀象台宣稱：『一二兩日地震共三百五十六次，三日震二百八十九次，四日震一百七十三次，五日震一百四十八次，六日晨六時止震六十三次，總共震一千零二十九次。地震之象已減，不足為慮。』

田邊朔郎工學博士說：『震源地當在伊豆半島與三浦半島之中間。無論何人，不能謂沼津之震災比較的輕，熱海亦有海嘯來襲，鎌倉以東之損失甚巨，強羅震動之分數與損害之程度比較的猶屬鮮少。』



山本總理兼外務大臣致駐東京外交團的公文，述被災地帶說：『激震之區域，至沼津以東千葉附近為止，以橫濱橫須賀及小田原為被害最大。』

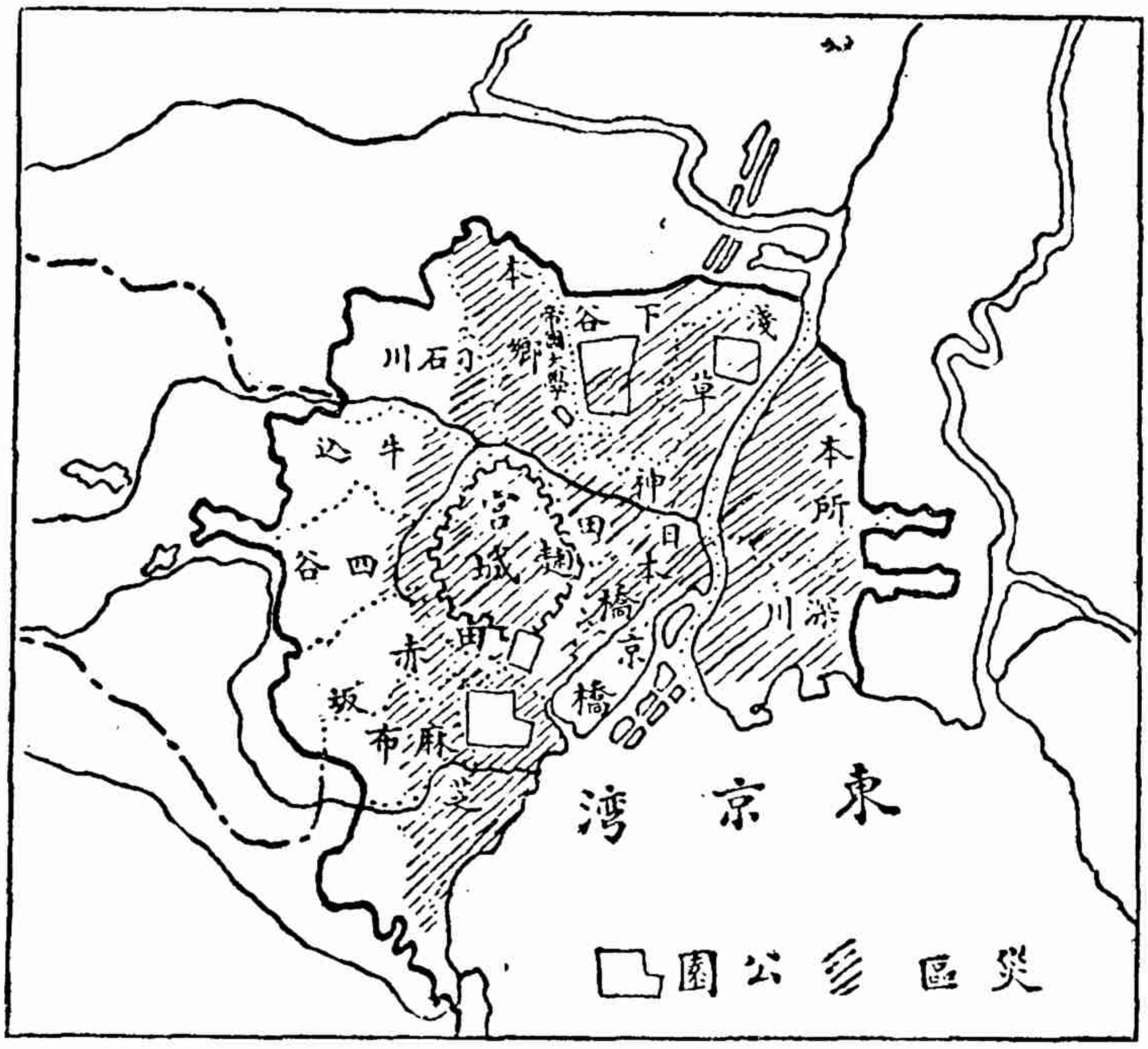
綜上面各種發表的文件，參以所得信息，似可斷定：震源地在伊豆附近的海中，所以相近地方如神奈川縣的橫濱橫須賀為受災最烈地方，而伊豆有沈沒的謠言。地震延至六日，震動一千多次。震動地帶則東起千葉，西至靜岡，如上所述為一府六縣二萬方里。

三　損失及地的變動

日本原是世界多地震的地方，人民平常看慣了地震，不以為意，所以也疏於戒備。以前常有房屋震動的大地震，僑居日本的人嚇得面無人色，而日本人則泰然處之，不以為奇。

這次受災最烈的橫濱，在大震前，曾經幾次小震，日人習以爲常，不加注意，不料震到劇烈的時候，電廠漏火，四處火起，自來水管爆裂，消防隊不能救火；十幾層高的大洋房以至矮小的木屋，都紛紛倒壞，街上電車火車軌道，都因震脫出，彎曲成鈎形，電柱倒折，電線紊亂；人民除被壓死，燒死以外，逃至海濱，則被海嘯的波浪捲去。這樣情形，東京橫濱大略相似。

災害的損失，大約可別爲人口的死傷與資產的毀壞兩種。東京方面，警視廳八日發表：燒失戶數爲三一五，七四四戶，罹難災民爲一，三五六，七四〇人，死亡的約十萬人，已收拾屍骸八萬七千餘具。橫濱的死數，有的說十五萬，有的說十萬，有的則說僅三萬，沒有可靠的確數可得。大約綜震死，壓死，燒死，及被海潮捲去的當



占該地全人口的四分之三。神奈川縣中據公報，死二八、四六五人，橫須賀尚不在內。其餘都還沒有報告。大約合各地死數當在三十萬人左右。

資產損失，東京橫濱的一切建築及財物，多已倒壞焚毀，計東京十五區中，本所，深川，神田，日本橋，京橋，淺草六區全滅，麴町，本鄉，牛込，芝，大石川，麻布等六區都所存有限，而保全的只有三區。合計焚去東京全市二分之一。而帝國大學的焚毀，尤有關文化前途；橫濱除地上的一切損失較東京廣害外，災後有人去查，不倒燬的房屋，屈指可數，豫備出口的大批生絲棉紗，也盡被燒去，影響國際貿易前途極大。其餘各地也未見報告，我們祇看日政府以五十億至八十億的公債爲恢復經費，便可約略看出他的損失的數目了。

一時曾從傳橫須賀沉沒；伊豆沉沒，另現新島的消息。後來證實：各地雖有低陷幾尺的情形，却並不沈沒。此次專任實地踏勘災地的中村博士說：『此次之地震，起於相模灘之西南部，因其陷落與反動，湘南地方三浦房總兩半島於一面起土地之隆起。陷落程度，在大島約四尋，隆起者爲大磯江之島館山方面，約三尋。』

又除高山崩倒，土地開裂外，間橫濱港口亦生變化。富士山向來中央只一劍峯，乃六日雲霧散後，有人從靜岡看去，北面另有一峯凸起。經這一次的地震地面竟發生這許多令人奇怪的變異，也可說是宇宙的大觀了。

四 遭災的情形

這重大而且奇異的天災，經身歷其境而得保全性命的人，記出當時情況，讀之自然親切有味，現在摘錄幾節在下面：

戈樂天君述在東京親歷的情形大概說：『一日，東京方面狂風大作，黑雲滿天，溫度極高，令人頗感不快。將近正午，突然發生大地震……數分鐘間，高樓華廈，相繼倒壞。有一十二層樓之建築，從第六層倒壞，同時漏電火起，……因漏電而起火者二十餘處，……自來水管已因地震破裂，坐令火勢蔓延，五六點鐘間東京幾於全成焦土。』

哲民君說：『九月一日午前十一時五十分鐘許，東京地方，突發劇烈地震至十數回；在東京之東北方面，震動尤爲劇烈，大有地球爆裂之概。據日人謂日本自安政二年以來，約六十年，從未有過如此重大之地震。此次實爲世界最大之地震了。記者寓於神田區北神保町中華人留日青年會，是日十一時三刻正與同學赴下宿午餐，甫出門，全街房屋即發動搖，不數分鐘，四方八面，砉然之聲大作，房屋盡倒壞了。記者與同學亦頓時昏倒道旁，至一小時，震動稍息，才恢復原狀，同扶至九段坂上以避危險。是時神田本鄉麴町牛込本所深川淺草各區已火光燭天，勢成燎原，記者第一次（在下午一時許）在神田冒險探警時，火勢將逼近青年會右角，至第二次（一時二十分）復往探警時，豈知青年會亦已付之一炬。且火神與風神大肆餘威，一個精華的中心點之東京神田，此時已燒一成片荒涼焦土矣。此時東京全市交通頓時停止，電燈機關爆裂，起火多至十餘處，地震猶未停息；故消防隊都不敢前往施救。凡住家店鋪，除逃出老少男女外，其餘一衣一物，都不及搬遷。沿途一帶，只見人山人海之逃難者，有的被房

屋搗傷頭顱，有的傷了手足，扶老攜幼，慘不忍睹。地震與火災的災區頗廣，東京全市（共十五區）幾無區不遭巨刦，火災除神田本所深川淺草最烈外，其餘各區亦有起火者。由是日一時起至二日上午十二時尚未滅熄，現在火災區域，亦漸次愈擴大，今日全市無新聞出版，因電燈全滅，記者和工人都各自逃命去了。此次日本遭此巨災，確爲空前絕後之浩刦，我國留學生在神田住宿者爲數最多，即靑年會一處而論，已有四十餘人，此外在日本下宿屋居住者，更不可勝計，故我留學生亦同遭大難。』

又有徐鳳石君述橫濱船上所見情形說：『……碼頭塌落，棧房傾倒，汽車馬車均落水中，……俄而砂石蔽天，狂風大作，巨聲發於岸上，如天崩地坼，霎時間，沿岸一帶同時火起，其延燒之速，有足令人驚心動魄者。每隔數分鐘，必聞轟然一聲，則某處大廈傾矣。』『橫濱全岸無一完屋，即鐵骨水泥之建築物亦被震倒，…………石街迸裂成罅，電車軌道彎曲成鉤，電線如網，紊亂無緒，道旁及枯樹之下，尙有暴露之屍身多具，拳手曲足，慘不忍覩。……日警不及瘞埋，聞將聚而焚之。』

日人田邊博士述在箱根避暑地遭災逃出情形說：『一日正午前，突聞異常之山鳴，同時感覺有上下震動之狀，幸余所住房屋，用柱極多，牆壁亦輕，普通地震不能崩潰者，詎此次突然震動，立覺不穩。直行趨出，而地面龜裂。又家中兩次震動來襲，壁斷剝落而窗戶亦倒。見勢不佳，奪命逃竄，至停車場，其集一處。無何，宮之下方面，火燄騰空，羣以飲食無資，乃逃出宮城之野，計程九里許，沿途道路破壞，橋梁坍陷，狀殊可險。當其震動時，上下動蕩連續而起，山岳崩墜，往往而見。烟硝揚於空中，驚恐溢於顏色，余此時絕無我見，已覺此身非吾有，順乎氣之所至而逃出。鎭定心神，更爲科學上之考究，而察其性質及方向，則小田原一帶，已由大火而變爲黑烟，人間世頓成雲霧界。時又有雙山子之爆發，斯時不安之念，達於極度。』

五　日政府的措施及各國的賑助

日本正在內閣更迭的時候，而大災突來。皇宮幾乎被燒，各衙署大半倒塌，暴民乘機滋事，韓人乘機仇殺，加以一百幾十萬災民聚在公園空地，無家可歸，這時東京情形，極爲危險。乃日政府閣員即於二日舉行親任式，開震災救濟臨時閣議，公布：（一）戒嚴令；（二）徵發令；（三）設置臨時震災救護事務局。依第一令，對東京附近各師團下動員令，協同憲兵維持秩序；並以韓人有乘

機起事報復的消息，拘捕韓人以安秩序；不過其間不免有虐殺的情形，中國人亦有因誤會被殺的。依第二令，命大阪食糧局於三日內將存米五十萬石急送橫濱，東京則以糧秣貯藏所的六十石應急分配。依第三令，禁止未攜糧食人民入市，蓋搭臨時棚廠收容難民。一時日本官吏，海陸軍都很盡力於救濟事宜，宮殿一部分並開放以收容災民。所以不到幾日，秩序即行安定，糧食亦可支持了。六日又公布：(一)取締暴利令，不准物價逾額提高；(二)支付猶豫令，以維持金融；(三)取締流言令，以安定人心。日本銀行並在被燒後，於六日即行開業，東京各大銀行也都於十日前後相繼開始營業了。至交通事業關係尤大，政府力謀恢復鐵路電報的交通，東京與神戶大阪於災後二三日間電報即可復通，可見日政府的實力進行了。

這次災變，是全世界的慘劇，各國對日人的遭災，都非常憫惜，所以籌款救濟運糧應急的事，全世界各地，成一普通的現象。而中國首先於七日由招商局奉政府令派輪運載食米藥品前往救助。美國亞細亞艦隊司令安特生君也令所率軍艦載運糧食藥品開赴橫濱，聽日政府調遣。美國國內曾於二十四小時中，集賑款五百萬，世界全人類間的天性的愛，於這次救濟日災中，大可表見了。

六　世界的關係及復興計畫

日本這次遭災的地方，東京是政治中心，橫濱是商業要港，都有外人的僑居與營業，所以人口與資產的損失，各國都有，不僅以日本一國為限。如東京的各國使館人員，橫濱的各國領事的慘死，以及外僑產業的同付一炬，都是與全世界有關的。

與全世界文化有關的，要算帝國大學的被焚。該校是日本文化的中心，經四十年的慘淡經營，始有現在的設備，而不料一炬以後，僅存醫學地質的一部分。據費鴻年君所述帝國大學的設備：『計理學部為物理學，化學，數學，人類學，動物學，地質學，礦物學各系教室，及人類學倉庫等十數棟。工學部為機械工學，電氣工學，建築學，應用化學，採礦冶金學，土木學各系教室，電氣工學，機械工學，應用化學各實驗所，工學部事務室，火藥學教室講室等及其他十七棟。法學部為法文學教室，八角大講堂，法科大學教室三棟，及法文科大學教室四棟，大學本部為圖書館及教場。醫學部為衞生學教室，生理學教室，醫化學教室。圖書館書籍七十六萬冊，(祇存一萬冊，)如「馬克斯繆勒文庫」一萬冊，「英蓋

爾文庫」一六萬册內務部所有「郡材史類」六千四百册，「寺社奉行錄」等九千餘册「幕末史料」二千五百册「欽定古今圖書集成」一（紅葉山文庫）九千九百九十五册「西藏文一切經」等爲最可珍貴之書報，現在這些都已化爲灰燼，聽說帝國大學圖書館所收存的很有在研究東方文化學術上有重大價值的書籍，將來再去搜求恐不容易罷！

日本政府的建設能力，眞能使人五體投地！他們在災變中，初時鑑於東京被燒得破壞不堪，頗有遷都西京的傳說。但經過一番研究和計畫以後，不但取消遷都的計議，並擬將已破壞的東京橫濱聯合而造成一大東京市了。原來現任內務大臣後藤新平君，前在東京市長任內，本有這種計畫，因改造的困難，未見實行；現在舊有的一切已一炬燒盡，只須籌款新造，因利乘便進行反容易了。七日閣議以後，陸軍大臣卽對全國交通兵下動員令，先圖恢復交通通信兩機關。十三日閣議，決設興復院。現任東京市長永田君已擬定復興圖案，大要除現有的公園外，再添設十二個公園。以高架鐵道及運河爲防火的豫備計分七區。並規定交通機關及道路的具體組織。指定工廠及商業地域。新設完全的地下鐵道。大體以發達市線爲基礎，工商業家屋則集中一處。這計畫需要的經費，約需英金十萬萬鎊，日本全國銀行已準備組織銀公司，以輔助政府的計畫；且美國銀行界已表示對於日本財政的信任，願意於日本募外債時踴躍投資。世界對於日本人的能力的贊許，於此可見。

日本人除帝都復興計畫外，還有所謂絲市復興計畫。這因爲蠶絲交易場的橫濱雖被燒，而蠶絲出產地的名古屋等地方未經受災，所以議將蠶絲市面改在神戶或大阪，以爲挽回。

七　華僑的影響及中國的助賑

中國人在日本的，東京以官吏學生爲多，橫濱則有工人商民。東京的使館雖倒，但使署人員都得逃出，橫濱則總領事長福遇難。華僑在東京的有三千五百多人，內中學生五百幾十人，（東京留學生原有二千多人，因暑假回國及赴各地避暑者頗多，所以被災的只有此數）在橫濱的有五千六百餘人，遇難二千零十一人，現在華僑希望回國的已有一千幾百人，其餘由大阪神戶華僑及本國派員前往救援，想不致有餓死的憂慮。日政府曾告中國以優待遇難華僑的情形，說是與救濟本國人不分彼此，但東京橫濱兩地的華僑資產盡成刼灰，——據使署報告，東京

華人事業，除漢冶萍公司外，無一存留，橫濱無公報可查，但災況比東京為烈——倘若沒有補助，那裏還能在日本的工商場中立足呢？至於留學生則已將暫時停派，現在留在日本的也因學校被燒，恐怕不得不易地就學了。

中日這幾年來，國交上頗積有惡感。芳澤公使到中國後，一面聯絡直系官吏，一面似乎也想與中國民間各團體聯歡。日本的反對鐵路共管，就是這緣故。這次日災突發，中國政府即於二日派員赴日使館慰問，三日閣議議決：(一)電駐日代辦張元節調查實情，並向日政府慰問；(二)電駐神戶我國總領事急赴災區調查報告；(三)頒發命令撥款二十萬，專備振恤之用；(四)令各省長官聯合紳商地方團體組織日災急振大會，與政府一致進行；(五)派遣商船運送糧食藥品，及紅十字會赴日。四日即下兩令。近又議及米糧弛禁及關稅加成以助日災，但一因國內反對，一因外交團不肯承認，尚未實行。新派駐日代辦施履本及名流湯爾和等先後赴日。上海招商局於七日派新銘輪運送糧食藥品開赴日本，實為各國救濟船隻之最先開到者。而中國國內各地集會籌款，亦頗見熱心。中日兩國人民的感情從此一變，而中日邦交也將從此面目一新了。

八　地震的響應與善後餘談

在日本地震未息時，中國甘肅固原，於九月三日發生延長十分鐘的大地震，倒壞房屋不少。以後美國加洲也於相去不遠的幾日中發生地震，南美方面也有地震發生。而印度孟加拉的孟買新境內，於十日也有劇烈地震，倒屋死人頗多。中國京兆附近高碑店，於十四日又有大地震。『銅山東崩，洛鐘西應』，一時先後發生的各地地震頗不少，難怪迷信家要乘此造謠了。

日本政府辦理善後的認眞，我上面也約略講過了；現在還有幾件事，附述在這裏，以為我這篇文章的收束：(一)日政府曾辦理大批木料，分別借給人民，蓋搭臨時住屋；但已計畫到將來『大東京』的改造手續，限令人民在三年內祇准蓋造臨時用的房屋，而在東京改造計畫未實行前，禁止永久建築；(二)被災區域的人命及財物保險，一時頗成問題。依普通保險規章，人力所不能及的天災損失，保險公司似可不必賠償；且各種保險公司資本合計不過三億元，而賠償數須二十幾億，即使要賠償也很困難。日政府為使人民元氣易於恢復見起，決令各保險公司照數賠償，而政府與以經濟上的補助，但於付款一層，則依據支付

猶豫令，緩期付給；(三)災民中有一身以外，衣食住一點沒有憑藉的，日政府除擇地收容散給糧食外更對全國高等女學生下動員令，限於十一月以前共同供給幾十萬套的災民衣服。

這次日本地震可記的事情原不止這一點，不過在這短期間內，謠言非常發達，我實不敢隨便摭拾以充篇幅；便是上面的記載，也未免有不實不盡的地方，但這也是無可如何的！

一九二三，九，一八。

日本銀行之特別建築

日本銀行免災之原因，如知該行之構造，更有趣味；以該行於地下二十尺之木質造物，不能燃燒故也。此項建築，起於明治二十三年，爾來七年間二十九億之金銀塊正貨與紙幣，乃至各重要書類，皆收容於此。所謂金庫者，卽將地下室全部，分爲數區；中央闢有通路，更有金銀塊搬運用之軌道。中央之大金庫口間厄以鐵門。如有開閉，必用時記鍵。如當兵亂大火之際，將螺旋拍然一拉，則有如噴水瀧之迸發，變爲池沼一般，而金庫卽深沈於水底間。又其地下第一層，爲營業間；第二層爲重員室及集會室；第三層爲記算統計局之事務室別館。地上第一層爲公債部，第二層爲票據所，此外尙有金銀分拆室，器械室等之附屬建物，地盤頗爲堅牢。地下曾以二十尺之大磐石爲基底，上部更入以厚二尺之大玉砂利，更以『康克林』敷至八尺五寸之厚，對於震災，絕無倒潰之虞也。

——時事新報——

德國的新稅制

李權時

德國自從被聯軍戰敗，國內革命，改君主國體爲民主國體以來，一切政治上和經濟上的改革，實在是不勝枚舉。經濟方面改革之最可注意者之一，就是現行的新稅制。

戰前德國稅制爲完全劃分制，就是不但聯邦帝國政府之財源，和各聯邦政府之財源，是完全劃分；卽聯邦政府之財源，和其轄下地方政府之財源，也是完全劃分的。自從大戰失敗以來，德國雖然已易帝制爲民主，但是聯邦式的政治組織仍舊存在，聯邦民主政府，因爲迫於種種財政上的急需——如繼承帝國政府的軍事擴充費及作戰公債負擔，凡爾賽和約簽字後的巨大賠款（一千三百四十萬萬金馬克約合國幣六百七十萬萬元），戰後軍隊遣散費，失業工人養活費，國有鐵路國有運河管理費等等——遂不得不將從前的分家主義完全推翻，而易以共產主義或財政集權主義。

我們若拿一九二〇年和一九二一年兩年的德國國家預算來參考一下，就可以知道德國財政制度的趨向了。

稅名	一九二〇年預算額	一九二一年預算額
國難稅	三、五〇〇、〇〇〇、〇〇〇馬克	一〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇馬克
奇贏稅	六、五九四、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇
特別戰役稅	六、五九四、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇
遺產稅	六三〇、〇〇〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇、〇〇〇
不動產稅	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇
地價稅	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇
所得稅	一三、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇	一三、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇
公司稅	九〇〇、〇〇〇、〇〇〇	一、〇五〇、〇〇〇、〇〇〇
資本所得稅	一、三〇〇、〇〇〇、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇、〇〇〇
以上直接稅合計	二五、〇一四、〇〇〇、〇〇〇	二七、〇九五、〇〇〇、〇〇〇

銷售稅	三、六五〇、〇〇〇、〇〇〇	五、四〇〇、〇〇〇、〇〇〇
土地轉移稅	二二〇、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇、〇〇〇
印花稅	八三〇、〇〇〇、〇〇〇	一、三〇八、〇〇〇、〇〇〇
運輸稅	六三〇、〇〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇
銀行稅	一、四五〇、〇〇〇、〇〇〇	一、五三四、〇一八、〇〇〇
消費稅	六、六四七、〇〇〇、〇〇〇	八、〇八九、〇〇〇、〇〇〇
關稅	一〇、二三九、六二〇、〇〇〇	七、四四九、五一八、〇〇〇
以上間接稅合計	一七、〇一九、六二〇、〇〇〇	二五、四七六、五一八、〇〇〇
以上直接間接稅合計	四二、〇三三、六二〇、〇〇〇	五三、五七一、五一八、〇〇〇

我們看了以上的預算表，就可以知道德國聯邦政府差不多把一切最重要，最豐饒的稅源，一一都劃歸自己掌握，其最大原因在那裏呢？只因今昔異勢耳。

一切最重要最豐饒的稅源既不統歸中央節制，各聯邦和其轄下地方政府之財政，遂不得不另外設法以補救之。於是乃有中央轉移賑(Central transfer)之設。什麼叫做中央轉移賑？就是各聯邦政府遇着收支不敷的時候，中央政府即劃撥的款來補助的一種制度。一九二〇年，中央撥濟各聯邦額爲九十四萬萬馬克（約該年中央歲出百分之七、五）。一九二一年，該額爲九十八萬八千四百萬馬克（約該年中央歲出百分之九）。後來因爲各聯邦政府仍不敷用，所以中央又撥濟六十七萬八千四百萬馬克（一共約該年中央歲出百分之十五）。一九二一年，普魯士之預算爲一百六十七萬萬馬克，內有中央撥濟額五十八萬萬馬克（約百分之四〇、七）。普魯士從前執全德之牛耳，顧盼自雄，但是現在的權力反不如英法的郡縣了。

現在德之中央轉移賑，其設施大概可約略述之如左：

（一）所得稅　三分之一歸中央，三分之二歸各邦和地方政府。

（二）遺產稅　五分之四歸中央，五分之一歸各邦。

（三）土地轉移稅　二分之一（有時或四分之三）歸中央，餘歸各邦。

（四）銷售稅　百分之八十五歸中央，百分之十五歸各邦；但各邦必須拿出中央撥濟額三分之一來協濟轄下地方政府。

（註）參閱拙著中央與地方財政 Central and Local Finance in China, pp. 114–117.

以上所述，是一九二一年以前的德國新稅制。至一九二二年

四月八日十二日及七月二十日三四個月之間，德國聯邦國會接連頒布十八種稅律，實在是古今中外財政史上的破天荒。這十八種稅律，有的是自成獨立法，有的是附屬於他法的，有的是附屬於他法給行政官以考量籌備權。

我們若要先得到德國一九二二年以後的新稅制的鳥瞰，可用綱目法分晰之如左：

甲、財產和所得稅

(甲)所得稅

(一)自然人所得稅 (二)法人所得稅

(乙)財產稅

一、重要稅目

(三)財產稅 (四)遺產稅 (五)資本所得稅

二、次要稅目

(六)財產增價稅 (七)強制借款

(丙)財產轉移稅或資本轉移稅

(八)公司稅 (九)證券稅 (十)交易所成交稅 (十一)佣金稅 (十二)購地稅 (十三)匯票稅(或其他相似之票據稅) (十四)中央銀行稅

乙、消費稅

(甲)一般消費稅

(十五)銷售稅 (十六)廣告稅 (十七)奢侈稅 (十八)旅館留宿稅貴物保藏稅和騎馬稅 (十九)煤稅 (二十)提單稅 (二一)運輸稅(或自動車稅) (二二)保險稅

(乙)各個貨物消費稅

一、舊有的各個貨物消費稅

(二三)白蘭地酒稅(現已爲國家專利物無異於稅) (二四)啤酒稅 (二五)葡萄酒稅 (二六)發光酒稅 (二七)鏃酸酒稅 (二八)煙草稅(內又分爲雪茄稅和紙烟稅) (二九)糖稅 (三〇)糖替代物稅 (三一)鹽稅

二、新增的各個貨物消費稅

(三二)火柴稅 (三三)燃料稅(如火油等)

三、其餘的各個貨物消費稅

(三四)骨牌稅跑馬稅彩票稅

(丙)其他各項消費稅

(三五)金幣關稅　(三六)禁制關稅　(三七)統計費　(三八)郵遞費　(三九)電報費　(四〇)鐵路運費(以上四項均加費率以當稅)

我們現在可以擇其緊要的稅目一一分述之如次：

(一)自然人所得稅　自然人所得稅的稅率，是累進的：從百分之十起，到百分之六十止。所得達二萬馬克的自然人，就須納百分之十的所得稅。遞增至三百萬馬克。所得超過三百萬馬克的自然人，應納百分之六十的所得稅。對於工人免稅額之規定：大致為(甲)納稅人自己為四八〇馬克，(乙)納稅人之妻為四八〇馬克，(丙)納稅人之子女，每名九六〇馬克，(丁)納稅人『家中生活至少費用』一〇八〇馬克。試舉例以明之：

一、某工人每歲所得為五〇、〇〇〇馬克，本應納稅五、〇〇〇馬克但他有四子，妻亦在，所以他的免稅額為 $2\times480+4\times960+1080=5880$ 馬克結果：他的免稅額，超過他的應稅額八八〇馬克，可以完全免稅。

二、某工人每歲所得為一〇〇、〇〇〇馬克，應納稅一〇、〇〇〇馬克。他的家境與上例二人相同，所以可以免去五、八八〇馬克，只須納稅四、一二〇馬克。

德國最近所得稅率，還有幾層體惜納稅人的地方：就是(一)如納稅人年已超過六十，且資產不豐富，他的免稅額可以多增二、〇〇〇馬克；(二)如納稅人所有的證券，其價值不超過二、〇〇〇、〇〇〇馬克，他可以在應納所得稅額內，減去證券利息或花紅百分之十至百分之十五。

(二)法人所得稅　法人所得稅，大半就是公司所得稅。其稅率是比例的，而非累進的：大抵工商業組織的法人之稅率，為百分之三十五；其他一切組織的法人之稅率，為百分之十。

茲將德國最近各種所得稅的計算法，列之於左：

所得額	自然人納稅額	工商組織的法人納稅額	其他組織的法人納稅額
20,000	2,000	6,250	2,000
50,000	5,000	15,625	5,000
100,000	10,000	31,250	10,000
150,000	17,500	46,875	15,000
200,000	27,500	62,500	20,000
250,000	40,000	78,125	25,000
400,000	85,000	125,000	40,000
600,000	110,000	187,500	60,000

八00,000	一九0,000	二五0,000	八0,000
1,000,000	二六0,000	三一二,五00	100,000
二,000,000	七六0,000	六二五,000	二00,000
三,000,000	1,三三0,000	九三七,五00	三00,000
四,000,000	1,九三0,000	1,二五0,000	四00,000
10,000,000	五,五三0,000	三,一二五,000	1,000,000

(三)財產稅　自然人的財產稅率，是累進的：從百分之一起，到百分之十止。法人的財產稅率，是比例的：無論誰何法人，都是一律看待，納財產稅百分之一。

(四)遺產稅　德國採行遺產稅的理由有三：(一)繼承人是有能力納此稅的，(二)遺產稅可以當作社會支配(Social Control)方法的一種，(三)遺產稅是不能轉嫁於非繼承人的。至於遺產稅的稅率，是最適於用累進法。累進率大約可分三方面說：其一，從繼承人與死亡人的血族關係說；其二，從遺產之數量說；其三，從繼承人自己所已有的財產說。

一、從繼承人與死亡人的血族關係說　此層又可分五六層說：第一，夫妻關係，婦嫦無論誰何，可完全免稅；第二，父子關係，大凡親子親女的遺產稅，稅率一律爲千分之三十五；第三，祖孫關係，大凡孫子孫女曾孫子或曾孫女的遺產稅，稅率爲千分之五十；第四，兄弟姊妹關係，遺產稅率爲千分之六十；第五，叔姪關係，遺產稅率爲千分之八十；第六，遠親，遺產稅率爲千分之一百四十。(我們可以稱此層遺產稅爲遺產正稅)

二、從遺產的數額說　凡遺產數額達十萬馬克者，稅額增原來稅額一成；達二十萬馬克者，增二成；達三十萬馬克者，增三成；達四十萬馬克者，增四成；達五十萬馬克者，增五成；達六十萬馬克者，增六成；達七十萬馬克者，增七成；達八十萬馬克者，增八成；達九十萬馬克者，增九成；達一百萬馬克者，增一倍；達二百萬馬克者，增二倍；達三百萬馬克者，增三倍；超過三百萬馬克者，每四十萬馬克增二成；至五百萬馬克，增五倍；超過五百萬馬克者，稅率一律與五百萬馬克者等，成爲比例稅。(我們可以稱此層遺產稅爲甲種遺產附加稅。)

三、從繼承人自己所已有的財產說　繼承人自己所已有的財產數額未達二百萬馬克者，他所納的遺產稅率，一律照上列二種累進法辦理。如他自己所有財產之數額達二百萬馬克者，那麼他就應另外加稅了。其加稅的辦法，可略述之如左：

自二,000,000到二,一九九,九九九馬克，增原來稅額一成。

自二、二〇〇、〇〇〇到二、三九九、九九九馬克，增原來稅額二成。
自二、四〇〇、〇〇〇到二、五九九、九九九馬克，增原來稅額三成。
自二、六〇〇、〇〇〇到二、七九九、九九九馬克，增原來稅額四成。
自二、八〇〇、〇〇〇到二、九九九、九九九馬克，增原來稅額五成。
自三、〇〇〇、〇〇〇到三、一九九、九九九馬克，增原來稅額六成。
自三、二〇〇、〇〇〇到三、三九九、九九九馬克，增原來稅額七成。
自三、四〇〇、〇〇〇到三、五九九、九九九馬克，增原來稅額八成。
自三、六〇〇、〇〇〇到三、七九九、九九九馬克，增原來稅額九成。
自三、八〇〇、〇〇〇到三、九九九、九九九馬克，或超過三、〇〇〇、〇〇〇均照原來稅額增一倍。（我們可以稱此層遺產稅爲乙種遺產附加稅。）

但是德國最近的遺產稅法，尙有幾個條件：就是（一）乙種遺產附加稅額，不得超過其遺產數額之半數；（二）遺產稅的總額，（就是合遺產正稅甲種遺產附加稅和乙種遺產附加稅而統算之額）不得超過原有遺產數額之八成；（三）孀婦所得遺產，完全免稅；（四）親子所得遺產，有五萬馬克可以免稅；（五）各種公益捐，（如特別市捐慈善捐公益機關捐公用會社捐等，）亦可以免稅；（六）政黨捐亦可以免稅，但有一定的限度。

我們可以舉數個例，來說明德國遺產稅法：

一、木匠某甲有遺產四五〇、〇〇〇馬克，（木作店値二五〇、〇〇〇馬克，居屋値二〇〇、〇〇〇馬克）遺囑把遺產一半給其寡妻，一半均分給三子。照遺產稅法：（一）寡婦所得遺產可全免；（二）三子每人須納遺產稅二、六二五馬克（就是七五、〇〇〇馬克的千分之三十五。）

二、某叔死後把遺產一百萬馬克給其姪，其姪自己已有財產三百萬馬克。照遺產稅法該遺產繼承人，應納左列各種遺產稅：

（一）遺產正稅——八釐算	八〇、〇〇〇馬克
（二）甲種遺產附加稅——一倍正稅	八〇、〇〇〇馬克
二共	一六〇、〇〇〇馬克
（三）乙種遺產附加稅——等於以上二共總數六成	九六、〇〇〇馬克
合計該繼承人應納遺產稅	二五六、〇〇〇馬克

三、某大地主，無嗣，有遺產二千萬馬克，全給其姪之女。該姪孫女已有其夫的遺產二千萬馬克。照遺產稅法：該繼承人應納左列各種遺產稅：

（一）遺產正稅——一分四釐算	二、八〇〇、〇〇〇馬克

(二)甲種遺產附加稅——六倍正稅　一六、八〇〇、〇〇〇馬克

二共　一九、六〇〇、〇〇〇馬克

(三)乙種遺產附加稅——等於以上二共一倍　一九、六〇〇、〇〇〇馬克

但按法不得超過其遺產之半數，故為　一〇、〇〇〇、〇〇〇馬克

該繼承人本應納遺產稅　三九、六〇〇、〇〇〇馬克

但是遺產稅總額，不得超過遺產八成，故應納數額為　一六、〇〇〇、〇〇〇馬克

(五)資本所得稅　資本所得稅，就是證券利息和花紅稅。凡政府或公司，當尚未付出公債或社債的利息或股票紅利以前，應先減去資本所得稅一成，然後再付給利息花紅與應得人。

(六)財產增價稅　財產價值，每三年一課。如一人之財產在此短期間增價超過十萬馬克的，都應納財產增價稅。稅率如左：

增價自　一〇〇、〇〇〇馬克至　二〇〇、〇〇〇馬克　一釐
增價自　二〇〇、〇〇〇馬克至　四〇〇、〇〇〇馬克　二釐
增價自　四〇〇、〇〇〇馬克至　六〇〇、〇〇〇馬克　三釐
增價自　六〇〇、〇〇〇馬克至　八〇〇、〇〇〇馬克　四釐
增價自　八〇〇、〇〇〇馬克至　一、〇〇〇、〇〇〇馬克　五釐
增價自　一、〇〇〇、〇〇〇馬克至　二、〇〇〇、〇〇〇馬克　六釐
增價自　二、〇〇〇、〇〇〇馬克至　三、〇〇〇、〇〇〇馬克　七釐
增價自　三、〇〇〇、〇〇〇馬克至　四、〇〇〇、〇〇〇馬克　八釐
增價自　四、〇〇〇、〇〇〇馬克至　六、〇〇〇、〇〇〇馬克　九釐
增價超過　六、〇〇〇、〇〇〇馬克者　一分

但財產價值不滿二〇〇、〇〇〇馬克的財產所有人，得完全免去此稅。至如何定財產價值之有無增加，課稅人以二時期間錢幣眞正購買力的差數為標準。譬如起初估財產價值時，某甲財產價值為一、〇〇〇、〇〇〇馬克，錢幣眞正購買力之指數為一〇〇；第二次估財產價值時，某甲的財產價值，增至二、〇〇〇、〇〇〇馬克，然同時錢幣之眞正購買力之指數，降為五〇，那麼兩相抵銷，某甲財產的價值，依然毫無增加。

(七)強制借款　德政府為償還歐戰賠款起見，立法凡有財產十萬馬克以上的人民，都應貸款與政府。其率如左：

首　一〇〇、〇〇〇馬克——貸給政府百分之一。
次　一五〇、〇〇〇馬克——貸給政府百分之二。
再次　二〇〇、〇〇〇馬克——貸給政府百分之三。

餘類推，到百分之十為止。

法人財產在十萬馬克以下者免貸，率比自然人減一半。老人和徵有資產的人民亦免貸。

借款利率如下：

一九二二年七月至十二月　　無

一九二三年正月至一九二五年十月三十一　　四釐

一九二五年十一月至一九二六年十月三十一　　五釐

有人說：强制借款不是一種稅，因爲將來有償還的日期。但是無利息的借款，非稅而何？他的性質，實在是和資本捐 (Capital Levy) 一樣。

(八)公司稅　公司稅，就是一個公司創辦之初，即須納出已經認繳之資本的百分之七、五，納於政府，作一種特許稅。

(九)有價證券稅　德國內外公司債券和股票等每一轉移，必須納轉移稅。稅率從半釐到七釐半不等。國債券，邦債券，和市債券，都可以完全免去此稅。

(十)交易所成交稅　交易所成交稅或買賣稅，就是每一貨物(不論五穀，咖啡，棉花)成交，必須納成交稅千分之四。至於各種證券之成交稅，其率當視買者賣者兩造的職業資格爲高下。就是：

一、如買賣兩造，都是交易所經紀人或銀行家，兩造都納千分之一。

二、如買賣兩造，有一造是私人(即非交易所經紀人或銀行家)，私人納千分之六。

三、如買賣兩造，都是私人(即都非交易所經紀人或銀行家)兩造都納千分之十二。

我們可以舉例來說明之：

一、某銀行向某交易所經紀人購某公司股票一百張，每張市價爲五百萬馬克，那麼兩造各應納交易所成交稅五十馬克 $\left(100\times500\times\frac{1}{1000}\right)$ 國家收入爲一百馬克。

二、某貴婦託某交易所經紀人購上述股票一百張，市價同上，那麼經紀人只須納稅五十馬克，貴婦須納稅三百馬克，國家收入爲三百五十馬克。

三、設某貴婦不託經濟人或銀行家，而託其友人(私人非商人)那麼兩造都應納稅六百馬克 $100\times500\times\left(\frac{12}{1000}\right)$ 國家收入爲一千二百馬克。

(十一)佣金稅　商人中之有回扣可得者，每一回扣，須以其二成作稅。

(十二)土地購買稅　一九一九年九月十二日通過國會。很像我國的土地過戶稅或契稅。

(十三)匯票印花稅　一九一八年七月二十六日通過國會。

(十四)中央銀行稅　這就是德意志中央銀行淨利的分潤。

(十五)銷售稅　銷售稅(Sales tax)爲消費稅中之最包羅萬有的：其範圍廣大無比，其稅基之數量常超過消費之數量；因爲銷售稅不但包括消費物之銷售稅，並且包含各種階級生產物之銷售稅。一九一六年稅率爲千分之五，現在已增至千分之二十了。

但是實物交易，不在銷售稅之範圍內。至於營業稅或職業稅，實在也是銷售稅之一種。他們的標準就是營業(或生意)之容量。

(十六)廣告稅　德國的廣告稅，大約可分爲二種：就是(一)新聞紙上的廣告稅，和(二)非新聞紙上的廣告稅　(如電車上的廣告，街上電燈廣告及當衆呼號(Public crying)　等廣告)。非新聞紙的廣告稅，稅率概爲五釐。新聞紙上的廣告稅，稅率如左：

每季廣告費收入在 二〇〇、〇〇〇馬克的報館，納廣告稅一釐。

每季廣告費收入在 二〇〇、〇〇一與 四〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅一釐半。

每季廣告費收入在 四〇〇、〇〇一與 六〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅二釐。

每季廣告費收入在 六〇〇、〇〇一與 八〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅二釐半。

每季廣告費收入在 八〇〇、〇〇一與 一、〇〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅三釐。

每季廣告費收入在 一、〇〇〇、〇〇一與一、二〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅三釐半。

每季廣告費收入在 一、二〇〇、〇〇一與 一、四〇〇、〇〇〇馬克間者，納廣告稅四釐。

(十七)奢侈稅　此即對於一切奢侈物之稅，如婦女裝飾品等稅。稅率一律爲一分五釐。

(十八)旅館留宿稅，貴物保藏稅，騎馬稅　稅率概爲一分。

(十九)煤稅　煤爲生產及消費之重要品。此稅不但是消費稅，並且也是生產稅。

(二十)提單稅　這就是提貨單的印花稅。一九一六年六月

十七日通過國會。

（二一）運輸稅　運輸稅可分爲二種：（一）旅客水脚稅，（二）貨物水脚稅。貨物水脚稅，又可包括（一）貨物自身運輸稅，（二）原料運輸稅，（三）機器運輸稅，（四）製造家和中間商等的旅費稅。

（二二）保險稅　保險稅，也是消費稅的一種。何以呢？因爲壽險是消費稅，可不必說；就是其他貨物之保險有稅，亦在在可以增加成本。（即如水險稅，火險稅，失竊險稅，運輸險稅，不測險稅等等，無一不可以增加成本。）增加成本，就是增加物價；增加價格，就是增加消費負擔。保險稅稅率如左：

火險和雹險	保險額千分之二
失竊險和玻璃險	保險費百分之十
運輸險和不測險	保險費百分之五
壽險	保險費百分之二

（二三——四〇）從略。

以上所述德國的新稅制，可以說是各種政見調和的結果。素來保守之羅馬天主教中央黨 (Roman Catholic Centrum Party)的領袖維斯博士 (Dr. Wirth)，既然適應社會民主(Social Democracy)的潮流，贊成一切近乎進趨的各種累進稅（所得稅和財產稅）；而素來急進的社會民主黨 (Social Democratic Party)，看了消費稅之根深蒂固，有時且可矯正所得稅和財產稅的短處，亦贊成各種消費稅；而代表資本家之德意志民主黨(German Popular Party)亦贊成二黨之所主張，還有獨立黨(U－Socialisten)，也附加社會民主黨。四黨合，所以德國破天荒的新稅制，能夠通過國會而實現。國會中反對新稅制者，只有極左共產黨和極右國家黨而已。總之，德國新稅制，其稅目之複雜繁多，世界各國無與倫比，眞可以做租稅史上單一稅制(Single Tax)礙難通行之又一左證了。

（註）參閱 Quarterly Journal of Economics, February Numbe, 1923, "The New Tax System of Germany."

世界的華僑

李長傳

一　華僑的定義

詩經說，『悅我華夏』。書經說，『華夏蠻貊』我國人自稱叫做華人，現在的國名叫做中華民國，華字就是中國的簡稱。僑是旅寓之意，華僑，就是旅外的中國人之意，凡是不居住在中國的中國人，全叫做華僑。

華僑之中，可分三類。

(一)華商。凡是在海外經商的皆是，小自出售雜貨的，大至經營金融業，輪船業，以至橡皮業，採錫業等等，佔華僑全數三分之一。其中很有許多富豪，對於僑界及祖國，很有許多幫助，就是一般人羨慕的華僑。

(二)華工，佔華僑全數三分之二，又可分爲二類，(一)自由勞働，是由個人自動去到外國謀生的。他們的職業，如南洋的車夫水手，日本的剃髮匠，美洲的洗衣工，歐洲輪船的燒煤夫等等。他們來往自由，也有從華工進而爲華商的，如南洋的富商，由自由華工出身的也很不少。(二)契約華工，同別國政府或公司訂立年限，招募而去，期滿送回的。如最近幫助歐戰的法國華工。同清朝末年在南非洲開礦的華工等，是其不幸的，被一班工頭所掠賣，外人虐待犬馬不如，引嫖誘賭，借欠工資，呼籲無地，回國無期。就如南洋羣島的錫工，南美洲的礦夫，同十九世紀白人掠賣黑奴一般，呼做販猪仔，可算我們獨立國民最可慘最可恥的一樁事了。

(三)留學生及其他。留學生以日本爲最多，美國，法國次之，英，德，俄，比等國又次之。我們大都不把他們看做華僑，因爲(一)

他們是暫居的。(二)他們是不能生利的。但是華僑的意思，是旅外華人之意，就廣義說，留學生既旅寓外國，也可算華僑之一了。其餘如公使領事及其隨員遊歷的人等，那就不能算華僑了。

華僑又因居住的年限，分為兩類。(一)新由國內移居的，南洋叫做『新客』。(二)在外國生長的，南洋叫做『僑生』，土名『嗶嗶』。少數的僑生，已經歸化於外人，以南洋最多。他們與土人結婚，所生子女，衣食起居，語言已同化於土人，除姓氏外，他們也不曉得自己是中國人了。美洲也有居留幾代，不同華人往來，自己不承認是華僑的，還有許多華僑，因居留政府的強迫，同個人便利起見，入他國籍，以致發生重籍問題。但是他們的語言，習俗，事業，同祖國關係未斷，依血統的定論，我們應當承認他們是華僑的。

二　華僑的人數和分布

南洋華僑某君說，『世人但謂凡陽光所照及處，無不有英國旗章，余則以為海水所及處，無不有吾國僑民。』(見僑務彙編第一集。)這位先生因為看見南洋的偏島僻嶼，全有華僑足跡，故而發為此論。實在華僑的足跡，不僅限於海水到處，即荒塞的西伯利亞，歐洲內地，如俄與各國，也有華僑可尋，我曾經有個世界僑民的比例，華僑分布的地域之廣，等於英國人，他們的富力，等於猶太人，耐苦等於印度人，敏捷等於日本人，至於人數之衆，非他國僑民所可比了。

華僑人口表(據王華隆新著人文地理學)

移居地	調查年分	移民數
香港	一九一一	四四、四六四四
澳門	一九一〇	七、一〇二一
日本	一九一四	一、七七〇〇
朝鮮	一九一二	一、五〇〇〇
台灣	一九一四	二二三五、八六五〇
安南	一九一四	二五、〇〇〇〇
暹羅	一九一〇	一五〇、〇〇〇〇
緬甸	一九一三	一三〇、〇〇〇〇
馬來半島	一九一〇	九〇、三〇〇〇
英領印度	一九一三	一〇三、〇〇〇〇
英領南洋	一九一四	一八二、五〇〇〇
美領菲列濱	一九〇三	四四、一〇〇〇
澳洲	一九一〇	二、五七七二

新西蘭	一九〇九	二、五〇〇〇	
西伯利亞	一九一四	三、七〇〇〇	
檀香山	一九一四	一、七〇〇〇	
美利堅	一九一四	一五、〇〇〇〇	
加拿大	一九一四	一、二〇〇〇	
墨西哥	一九〇〇	〇、二八三四	
古巴	一九一四	一、〇〇〇〇	
巴西	一九一四	二、〇〇〇〇	
秘魯	一九〇九	四、五〇〇〇	
其他各國		八、〇〇〇〇	
合計		九三二、〇六二二	

此表調查，止於一九一四年。近七八年來，南洋，南美華僑之人數，歲有增加，大約在百萬之間。又據僑工事務局報告，華工人數如下表。

國名	調查年份	人數	備注
法國	八年	三六、九二五	歐戰中法政府招去
英國	八年	一〇、〇〇〇	歐戰中英政府招去
法國	八年	一〇、〇〇〇	由加拿大上海等處招去
德國	八年	三七七	
俄國	八年	一三七、六〇四	
小亞細亞及非洲	八年	二五、〇〇〇	
北婆羅洲	八年	一七、〇〇〇	
仰光	八年	七三、五〇〇	
巴達維亞	八年	六、六五二	
萬里洞	八年	二六、五五〇	
綱甲島	八年	九三、九八二	
棉蘭	八年	四七、八三五	
細絲倫	九年	二、〇〇〇	
暹羅	十年	二五、〇〇〇	
南非洲	八年	四五、五五二	
漢城	八年	五〇〇	
元山	八年	三三四	
甑南浦	八年	四、五七四	
合計		九一二、二九五	

以上的華工，如法俄英荷等屬，多是契約勞働，現在雖然遣回的很多（如法國）然而全數是有增無減的。

據以上兩個表看起來華僑人數以南洋為最多，（共三、四八四、〇七六人）台灣次之（二百五十萬人）美洲又次之。（三十二萬人）華工以法俄英荷屬地為多。其原因（一）南洋在地理上的關係，和我國閩粵祇一海之隔，氣候溫和，地大人少，出產豐富，謀生容易。在歷史上的關係，是南洋有華僑足跡，遠在一二千年以前。（顏斯綜南洋蠡測說「新忌利坡有唐人墳墓，記梁朝年號，及宋代淳熙。」按新忌利坡即新加坡之轉音，）明朝三保太監鄭和七下南洋，征服三十餘國，華僑勢力大張。明清之間，很有許多僑民佔地為王的，如梁道明，林道乾，吳昭，葉來，羅芳伯等人，後來雖然併於英荷，但是中國人根深柢固，故而人數富力，算僑民中第一。如暹羅全國人口八百萬，華僑竟有一百二十六萬，佔全國人口七分之一。更就盤谷京城而論，人口六十七萬，華僑二十多萬，就佔全城人口三分之一了。據一九二一年調查，英屬人口三百十七萬，華僑一百零七萬，也佔全數三分之一，更就海峽殖民地而論，人口總數八八一、九三九人中有華僑四九七、四〇六人，更佔到半數以上。現在再將他和各國人比較，列表如下。

國別	人數	千分比例
華僑	四九、七四六	五六四
馬來人	未詳	二一九
印度人	一〇四、四九八	一一九
混血兒	九、〇一五	一〇
亞非各國人	八、一三二	九
歐洲人	四、〇五三	九

可見華僑在海峽殖民地的勢力了。荷屬各島，華僑全人數的比較率，比英屬小些。爪哇人口三〇、〇九八、〇〇八人，華僑二九五、一九三人。蘇門答臘人口六、六二六、〇二一人，華僑一三〇四五五人。西里伯人口八五、四九九人，華僑一四、一二一人。婆羅洲人口一、二三三、六五二人，華僑五五、五二一人。文島人口一一五、一八九人，華僑四三、七二三人。蔴里洞人口一一五、一八九人，華僑一八、四九一人。中間以文島比較率稍大，因為島上有採錫華工的緣故。其餘如在爪哇蘇門答臘的華僑除馬來人外，同荷人，日人，阿剌伯人，印度人比較，在僑民中也算第一位。

（二）台灣從華人開闢以來，有三百多年，屬日本不滿三十年。故而台灣還是中國人的台灣，據一九二〇年調查，台灣人口三

百六十多萬，據一九一四年調査，華僑已經有二百二十五萬多人，佔全數七分之五，現在還不止此數。而且其餘七分之二，還有大多數是生番，蟄居深山，在城市上觸目全是華人。他們雖然入日本籍，但是日本人幷不一視同仁，稱他們叫做台灣人，他們的服裝，語言，風俗，還是中國人，他們的心還向着祖國，我們當然承認他們是華僑的。

(三)美國遠離中國，中隔大洋，歷史又與中國無關，何以也有許多華僑呢？他的原因，當加利福利亞(California)歸併合衆國之初，美國獎勵拓殖，但是地曠人稀，缺少工人。歐人到西部路程太遠，中美一洋之隔，可以直接登岸，就到中國來招募工人，因爲華人能耐勞苦，很受歡迎。一八六八年中美續訂通商條約，載明中美兩國人民，自由來往，直入國籍，中國人到美國旅行或久住，皆以最惠國條約待遇。(商約第五六條，)故而赴美的人，逐漸加多。到光緒初年，每年赴美的，有十餘萬之多，最多的時候，全美有華僑三十多萬人。因爲工價低廉，工作勤勞，受美國工黨嫉忌，一八七七年開始排華，一八八三年立華工禁約，一八九四年續禁約，人數逐漸減少。但是有四五十年的地盤，故而現在還有十幾萬人。現在再將華工禁約同華僑人數關係，列表如下。

年份	人數	備考
一八六〇(咸豐末年)		初至極少數
一八六五(同治四年)	約萬人	
一八七五(光緒元年)	二十餘萬人	
一八八三(光緒九年)	三十餘萬人	初禁時
一八九三(光緒十九年)	二十餘萬人	續禁時
一九〇三(光緒二十九年)	十餘萬人	

又全美的華僑，以西部爲多，東部稀少。就是西部是華僑的開闢地，居留較久，東部路程又比較遙遠的原故。

(四)日本朝鮮，地小人稠，無利可圖，但是因爲是中國的鄰邦，故而也有幾萬人。去年(十二年)日人排斥華工，爲遣回的，已有萬人，恐怕將來還要少了。

(五)西伯利亞同東三省毗連，東三省多山東直隸工人，俄國開闢東清鐵路及西伯利亞鐵路的時候，用華工的力量很多。據一九一二年日人調查，黑龍江，東海濱二省，已有華僑二十三萬人，很佔金融上的勢力。自歐戰以來，紅黨擾亂，華僑大受虐待，人數恐不如前了。但是就海參威(Vladivostok)一埠而言，在一

九二一年調查兩市人口十八萬九千多人，還有華僑七萬八千多人，佔全數人口五分之二，試觀下表。

華僑	七八、八八七人
西伯利亞人	六〇、三四五人
俄人	三五、五九四人
韓人	六、三九七人
日本	五、一九五人
波蘭人	一、一七三人
其他歐洲人	二、三五五人
合計	一八九、九四六人

可見華僑在各種民族中，還首屈一指呢。

華僑籍貫省別，以閩粵二省人佔大部分，沿海各省次之。在南洋，福建人佔三分之二，廣東人佔三分之一。在日本及朝鮮，江浙山東人及閩粵人各佔其半，在法俄二國，各省人全有，山東直隸人爲多。在美國的可算全是廣東人。茲將中國人至南洋歷年人數，列表如下。

年次	人數
一九一一	二六九、八五四人
一九一二	二五一、六四四人
一九一三	二四〇、九七九人
一九一四	
一九一五	
一九一六	一二四、四〇七人
一九一七	一〇九、七〇一人
一九一八	三七、七六三人
一九一九(八月底止)	四五、〇九八人

一九一四年因爲歐戰缺少船隻，一九一八年因爲廣東發生傳染病，英政府對於華客檢查嚴重，故而人數減少，然而也足見到南洋的華僑之多了。又契約華工合移民全數百分之十幾，試觀下表。

年次	契約移民人數	與移民全數百分比
一九一一	二四、三四五人	一一
一九一二	二三、七〇〇人	一九
一九一三	一四、一九八人	一七

再將他出口的地方，列表如下。

年次	香港	汕頭	海口	合計
一九一一	一、四五八六	一、三六七	八、三九二	二四、三四五人
一九一二	七、六六九	二、一七一	三、八五〇	一三、一七〇人
一九一三	八、七三六	二、〇〇一	三、〇〇〇	一四、二九八人

可見得契約勞働的省別一班了。

北方以煙台，龍口兩埠爲移民出口的總埠，每年各有數萬人，近兩年來，龍口華工出口的更多，最多的一年，有十五萬人。他們大多數在營口，大連，安東登岸，一部分留居東三省，一部分是轉到朝鮮，西伯利亞去的。

三　華僑在各國的概況

華僑的狀況，說起來至少要成一本書，本篇不過把他們的特點，大略說說能了。

(一)南洋的華僑　華僑人數最多，富力最大的，要算南洋了。在炎熱如火的街上跑的車夫，在輕風綠蔭摩托車上兜圈的紳士，漂泊海中舢板上的水手，華麗雄壯大商店的老板，全是中國人。如新加坡，盤谷等埠，常常有幾條街，全住的華僑，市招文字，是華文，往來行人，是華人。每逢國慶日，年節日，滿街懸的五色旗，放爆仗，迎神賽會，宛然是個海外的中華民國。

他們的職業，勞工是車夫，水手，木工，金工，洗衣匠，錫工，橡樹園工人，蔗田工人，開墾工人等等。資本家是雜貨業，布匹業，米業，糖業，負販，收買土產，鴉片，典當等包辦，橡皮業，茄菲業，輪船業，銀行業等等。車夫，苦力，英屬馬來半島最多，荷屬諸島較少。橡樹園工人，及靠樹膠生活的有百萬人。蔗田工人同靠蔗糖爲生活的，二十多萬人，受荷人菸園僱用的，有十萬人。採錫工人，舊有二十多萬人，現在減到四五萬人。採錫等工人，大半是契約勞働，更含有豬仔的氣味。豬仔兩個字，要算中國華僑史上一個專門名詞了。在四五十年前，南洋地廣人稀，需人墾闢，英荷政府，卽向中國政府，訂約招募工人，本來約定，有川資，有居屋，有醫藥，有工作定時，也同現在法國華工一樣。不料有許多流氓敗類，藉此生利，到厦門，汕頭，香港，瓊州，北海等地，或強掠，或引誘，到新加坡。驅入新客館，館內設一大柵欄，用木柱排立成功，把豬仔關在裏面，飲食待遇，視同奴隸，叫做豬圈。然後由工頭販賣給各公司，訂立身價年限，再由工頭帶到華民政務司問話，照例應當由官吏詢問情願不情願。但是豬仔那有懂英文的呢？就由工頭代答。教他們執筆簽押。如若回答不情願，回館之後，毒打痛毆，還有命嗎？從此以後，

由工頭裝到荒島僻地，開荒開礦。作工時間，自朝至暮，限定工程，苦重非常。偶有遲緩，小則脚踢拳搥，大則革鞭鐵棒，血肉橫飛，甚至斃於杖下。飲食粗糲，居屋如廐，種種待遇，豬騾不如。水土不服，染生疾病，無有醫藥。病死不過草草掩埋，幸而不死，衰弱不能工作，驅逐出外，任其道斃。其餘慘酷的虐待，眞是不忍筆述。豬仔的工資，每天三仙到六仙，除去伙食同工頭的回扣外，所餘已經無幾。訂期一年到三年，期滿尙可回國恢復自由。但是工頭見豬仔作工稍久，略有餘資，就誘其賭博，飲酒，嫖妓，吸食鴉片，先空其腰囊，然後借與金錢，重加厚利。工資一年一淸，每每結算一次，豬仔的借款，總超過數月，不得不接續訂約。如此輾轉借貸，終身沒有還淸之日，眞是毒極慘極了。光復以來，工頭腰纏十足，官興大發，多回國購取徽章，以爲榮耀，相率歇業的很多，販豬仔的風氣稍好。但是如在文島，綢甲島等的錫工，還存有豬仔的氣味。歐戰以後，在閩粵諸埠招販豬仔的，還絡繹不絕，藉名說是工廠洋行招收學徒。這可算中國殖民史上的一個大汚點了。

雜貨業，多販閩粵的土產，賣給華僑。米多出口到中國日本。布匹多做的馬來人生意。糖業，橡皮業，生意很大，華僑靠他起家的很多，如三寶壠的黃仲涵有財產五千萬盾，日里的張鴻南，有財產四千萬盾，新加坡的陸祐，有財產四千萬元，全有橡樹園蔗田很多。自歐戰以來，橡皮價值跌落，損失不貲。輪船有華僑自己經營，往來於中國及南洋諸埠。銀行業，新加坡有中國銀行六家，西貢，盤谷及爪哇的八打威，三寶壠，泗里濱三大埠，各有華僑銀行，馬尼剌的華僑，近來也籌辦銀行，收販土貨，也是華僑重要職業之一，因爲土人智識蒙昧，不敢同西人直接交涉，西人也爲土人下賤，不屑俯就，中間就靠華僑介紹了。荷屬的偏僻小島，深山荒野，常常有收霧島(日人名極樂鳥)椰干的華僑，多則三四十人，少則一二人。包辦事業，如鴉片，典當等等，從前常由華僑包辦，現在全歸荷人自辦了。

南洋華僑，從祖國新來的，叫做『新客。』在南洋生長的，叫做『嗱嗱』(一作哇哇)又名『僑生。』新客久居南洋，喜歡娶馬來土人，生的兒女，受英荷人教育，說馬來話，不識華文，不解華語，幾乎和馬來人同化，一開口就說你們中國人，自己忘記是中國人了。婦女更外著土人的衣服，赤脚，嚼檳榔，吃飯不用筷子，動手抓，幾乎變成馬來人。不過存姓名，敬祖宗，還算得華僑罷了。林有壬講嗱嗱的性質，很詳細。他說，『好淸潔，重衛生，哇哇終勝於新客。房屋必整齊，衣服必潔淨，善爲種種戶外運動，敏捷或過歐人。交際

頗和諧，賓朋宴會，斟酒詞煙，躬親執役不辭勞。辦理社會，亦或秩然有序，能使觀者肅然起敬。惜對於生身父母比較的少能敬重，順從，服勞奉養。……猶聞某老者言，某街某哇哇，向父索錢，父不許，哇哇推之仆地，冷然笑曰，「蠻意新客力強，早知如此，搏之久矣。」蠻野情態，聞之怒髮。某街某哇哇，通荷文，服務於某商店，月薪三百盾，既娶，即與父析居。一日，至父家，父命寫賒酒單，爲值不過兩元許，寫畢，請父簽字。父曰，若簽之可矣。某某拂然曰，「爲若代勞，又爲若出資耶？」……」（見南洋實地調查錄）由此可見僑生的優點，是得歐洲人活潑有整理的長處。缺點，在祖國觀念薄弱，倫理道德缺乏。如何教他們不要被英荷馬來人同化，深存中國的舊道德，那全在教育之功了。

荷屬南洋，華僑政治上，有一種特點。就是居留政府在華僑中選任一種官吏專管華僑，名稱有『瑪腰』『甲必丹』『雷南珍』等等。承上接下，大多是僑生，有利歸諸荷人，有害則歸華僑。他們的職分雖然微末，但是對於華僑很有權力。如僑民交涉，先由『瑪腰』公斷，不服，再至政府起訴。徵身稅屋稅，發給旅行的出水字，全是他的職務。有一班不肖之徒，對於荷官命令，奴顏妾態，唯唯稱是，對於同胞作威作福，百般放肆。甚至迎合居留政府，與害除利，獻議苛稅，從中取利，大足爲僑胞之害。但是賢良的也能秉公辦事，不媚外官，有造福僑胞的權力。這種制度，日本井上清喚做『二重政治』（見南洋與日本）只施於馬來人，阿剌伯人，中國人，印度人。至於日本人同歐洲人，是沒有這個榮銜的。

華僑的結社，有中華會館，差不多各埠皆有。可惜太分界限，閩人粵人不聯合，新客僑生又分界限，多半由於語言不同的原因。會館多附設書報社，陳列書報，也間有附設醫院的。

南洋的華字報，先仆後繼的，也不下二三十種，如吧城有新報，工商天聲，華鐸等報，泗水有泗濱日報，工聲旬報，三寶壠有壠校叢刊，眞理報，日里有蘇門答臘報，望加錫有錫江報，新加坡有叻報，國民，南僑，總滙等報，檳榔嶼有光華報等等。如華鐸報眞理報等，已經停辦。其餘如吧城的新報，泗水的泗水報，春秋報，隴川的爪哇新報，博聞報，哇拉哇打等等，全是巫文報，主辦的全是僑生。巫文比華文容易學習，僑生婦女識巫文的很多，故而巫文報的消場很大。

南洋的學校，比較華僑的別樣公益事業，可算發達了。全島的中華學校，可算各埠皆有，少則一校，多則三五校，小學爲多，中等學校很少。可惜華僑自分界限，粵人設一校，閩人又專設一校。英

荷政府，又爲華僑設學校，施以殖民地的教育。一般僑生，因學習英荷文，將來謀生容易，趨之若鶩，這是應當注意的。但是中華學校，對於僑界的功效影響，也算不小。如近十年來，提倡國語，英屬學校，大都普及，將來可以融洽華僑的地方界限。又如灌輸祖國歷史地理政治的智識，使大多數僑生，曉得出生所自，不至於同化於外人，影響也很大。國內的學校，同華僑有關係的，有國立暨南學校，在南京，是華僑回祖國求學的機關。華僑陳嘉庚，在廈門集美社所辦的集美學校，對於南洋人材，也頗有造就。

(二)日本的華僑　在本部的，多聚於長崎，大阪，神戶，東京等埠。各埠最多不過數千人，大概可分四幫，一廣幫，廣東人，二閩幫，福建人，三江幫，長江諸省人，四北幫，北方諸省人。職業有雜貨業，棉紗業，海貨業，吳服業(卽洋服)丸藥業(如六神丸等)，料理業(卽飯館)理髮業等等。各埠也有中華會館，各省會館，俱樂部，中華學校等等，但是比南洋華僑差得多了。

朝鮮的華僑多在京城仁川等地。他們的職業，有綢緞，夏布，吳服，料理，等等。同日本差不多。華僑省別，北方人比南方多些。華工人數，占全僑三分之二，布滿全國。華商居留的年限很久，同韓人感情融洽，從前在商業上很占勢力。自從被日本吞併之後，日人勢力日進，我國勢力日退。近來日人提倡排斥華工，華僑的情況，更非昔日可比了。

台灣的華僑，占居民的大半數。他們雖被強迫入日籍，但是待遇不能同日本人平等。平常有納稅的義務，沒有參與政治的權利，最多不過當地方的董事和下級官吏。日政府稱他們做台灣人。雖然有學校，也不過殖民地教育罷了。但是對於華僑吸鴉片賭博纏足等陋習，反特別優待，不像居留的日本人，算違犯法律。所以他們的習俗，語言，心理，還向着祖國。每每有革命的騷亂，一九一二年之役，革命首領羅福星被日本政府處死刑，株連到幾百人。歐戰以後，民族自決的潮流澎湃，去年(十一年)華僑向日政府要求自治，自設議會，自選議員，日政府一笑置之，日報大肆譏笑，謂爲滑稽的請願。台灣的華僑，可算是亡國民的地位了，唉！

(三)歐洲的華僑　歐洲的華僑，比較稍少。吳稚暉居留歐洲十幾年，他說，中國人在歐洲的，有三種特殊的職業：(一)浙江溫州青田的賣石器人，他們足跡徧歐洲全境。手提皮包，在城市兜賣。所售的是石器，是小件玩具，全歐不過幾十個人，(二)湖北天門縣的賣紙花人，他們由西伯利亞逃荒前去，男女小孩，大約有二三百人。出賣紙花，(小兒玩品，)或變戲法，捉牙蟲等等，頗受各

國輕待。(三)廣東的水手，他們的職業，專在艙底燒煤，在歐洲各國輪船，有三四千人之多。他們先在中國到歐洲的輪船燒煤，每月可得工資十四五元。到歐洲之後，逃到北海，大西洋，地中海中小輪船燒煤，可得月薪三十餘元。他們初從中歐輪船逃出之後，就躲藏在倫敦利物浦唐人街的水手館裏。水手館是華僑的客棧，專門藏匿華工，并代他們介紹職業，可算全歐華工水手的大本營。其餘華僑的職業，有古董業，英國有通運公司，來遠公司，各有資本二三十萬。其餘如飯店，磁器，繡貨等店，也各有資本幾萬。巴黎中國豆腐公司，是李石曾倡辦，起初有資本二十萬，歐戰時同法人合辦，資本擴充到一百萬。在俄國有中國販賣絲綢的商人，以山東，直隸人為多。中國茶葉，販賣的反是英人俄人，不是華僑的職業。近十年來市場上暢消印度茶及日本茶，華茶的運命很微末了。

倫敦，利物浦有唐人街。(Chiness Town) 倫敦的唐人街，在銅幣街，有雜貨店五六家，菜館六家，水手館十幾家，鴉片館六七處，博場三五處，公共機關兩三處，居留的全是廣東人。

法國自歐戰中招募華工，前後大約有十幾萬人。他們的工作是，前敵運送槍彈，掘戰壕，修鐵路，造兵械，製火藥。據華工自說，他們初去時，名譽很好，同法人感情也融洽。可惜去的人，未受教育，因為強橫不潔等惡習，被法國人看不起華工。之中雖然也有青年會和華工學校，但是功效很小。歐戰之後，陸續遣回，現在只有一萬多人了。

(四)美洲的華僑　大多數居留太平洋沿岸，以加拿大的不列顛哥倫比亞省，美國的加利福利亞省人數最多。美國東部，墨西哥，古巴，南美，諸國次之。古巴，南美的華僑，以工人農夫鑛夫為多，大半是契約勞働，含有豬仔的氣味，巴西等國豬仔所受的虐待，不亞於南洋。

在美華僑的職業，工業有漁夫，礦工，洗衣，廚工，鋸木，耕種，等等。商業遠非南洋之比，不過雜貨，成衣，飯館，罷了。漁業，農業，不佔勢力。廚工多傭工於西人，如國內所謂細崽 (boy)，洗衣業很發達，某某美人常說，美國大小村鎮，若有一個禮拜堂，沒有疑惑必定有個華人洗衣作了。商店同美國人貿易的大公司很少，雜貨業不過做華僑自己的生意。酒館業生意很大，主顧大多是西人，紐約，舊金山各有百數十家，以舊金山的上海樓，支加哥的瓊彩樓，最著名。中國菜外人通名做雜碎，(Chop suly) 有李鴻章雜碎，李鴻章麵，李鴻章飯，種種名目。

在美華僑經營的商業，是萬不及南洋，但是他們組織一個中國郵船公司（China Mail S. S. Co. Lts）有中國南京兩隻船，往來於上海，香港，舊金山中間，算是中國獨一的太平洋航船啦。

賭博也算華僑的一種職業，舊金山唐人街，博館觸目皆是。支加哥的國家街，書記街，等繁盛的地方，全有華僑的番攤，還有日夜開牌的字樣，貼在玻璃窗上。藉賭吃飯的有一萬人，據梁啓超說，加拿大溫哥華，舍路等埠，賭客大半是日本人，每年貢於我們的，每埠十幾萬。舊金山的番票最盛的時候，西人的賭金，將近三百萬美金。近幾年來，復盛行麻雀牌，據最近報載，去年（一九二二）輸入美國的麻雀牌，有十三萬多美金。

唐人街一作支那城，或簡稱華城。因為外人看見我們華僑性喜聚居，風俗又同外人不同，就戲呼為唐人街，含有輕蔑戲謔的意思。舊金山的唐人街，在全市的中心，位置很好，可惜不清潔，所有的店鋪，不過酒館，洗衣作，雜貨鋪，番攤，神廟，等等，沒有華麗的建築。紐約的唐人街，只有兩條街，在 Chathern Square 附近，內容也同舊金山彷彿，每日五時之後，有專載遊唐人街的電車，標明 Seeing Chinese Town 美國人要視察東方情形的，每天去遊覽的不絕於道，我國僑民的居留地，做人家的遊覽場，眞是一個國恥了。

美州華僑，全是廣東人，但是他們界限心很大，如廣州人立個公所，肇慶人也立個公所，姓張的立個堂，姓李的也立一個堂。還有許多祕密團體，勢力頂大的，有致公堂，其餘如保安堂，聚良堂，秉公堂，遂安堂等等，全含有三合會的氣味。他們每因小事，即相軋轢，同有不共戴天之仇一樣，或而幾堂合成一個聯邦，或而一堂分成幾個敵國，以手鎗匕首從事，叫做『堂鬭。』每年因為堂鬭死的，少則數人，多則數十人，美國政府，置之不問，本國領事，也無如之何，結果等他們鬭得疲倦，由地方中華會館，商會，調停罷手。但是因為堂鬭波及外人性命，也有被外人干涉的，這也是華僑被外人排斥的一個原因。相傳江亢虎初到美國的時候，有個新聞記者去會他，說『中國人樣樣皆好，惟有堂鬭不好。』江答道，『堂鬭兩個字，我到美國來才曉得的啦。』

四　華僑性質的特徵

華僑遠離祖國，旅居外邦，他們受外界的激刺，同外人的比較，就可以看出他們的性質來。故而若華僑的性質，可以代表中國

的國民性，梁啓超視察舊金山華僑，批評華人的特質。其所長，是愛鄉心甚盛不肯同化於外人義俠頗重冒險耐苦勤儉信。其所短，是無政治能力只能享專制，不能享自由無高尚目的。可謂中肯。但批評一個民族的性質甚麼是長處甚麼是短處，是很難分別的。譬如說華僑不肯同化於外人，說他們的長處，是國粹主義，獨立自尊，說他們的短處，是頑固守舊，不進化，不合世界的新潮流。華僑愛鄉心重，說他們的長處，是愛國心的根源。說他們的短處，是自分鄉界，不能合羣。華僑性質服從，說他們的長處，是愛和平守秩序。說他們的短處，是奴性，只能享專制，不能享自由。其餘如勤儉固然算得長處了。不潔，好鬬，嗜賭博，似乎是他們的短處。但這全是一般未能教育的同胞，不能拿少數未受教育的華僑，來代表中國人全體。我所以只說實在的情形，不分別長短，就算他們的特徵能了。華僑性質的特徵，就是勤苦，耐勞，儉樸，富於公益心愛國愛鄉，保守不同化於外人，和平服從，嗜賭博，不潔，等等。

華僑沒有祖國殖民政策的獎勵，同自己的殖民思想，能夠立足於世界，那就全靠他們勤勞耐苦的特質了。旅美的華僑，被美國工黨排斥的原因，就是美工每日作工自十時至八時，華工日出而作，日入而息，需要的工資反比美工少，甚於侵奪美工的職業。可嘆政府沒有能力保護他們，因爲這個特質，反引起華工禁約。吳稚暉說歐洲輪船燒煤的華工『……華工得燒煤最良之成績，純然即以能耐勞苦堪人所不能堪，特有一種之特色而得之。……遂至世界燒煤之人，皆不及華工。此殆爲一滑稽評判，言之傷心。蓋燒煤之艙，雖有風筒，其炎熱之度，可想而知。唐人街之華工語我，曾有彼之燒煤朋友，舟行紅海中，不堪其熱，無法可避，至蹈海自殺。平均大號輪船，每日燃燒煤斤二十四噸，一天十六人作工，每四人爲一班，每四小時而換班。四小時中，應由四人用鐵鏟鏟起煤斤六噸。即每小時中，每人應鏟六七擔之煤，勞苦亦不可謂不重。歐洲工人之鏟法，蔥禀盡力將多煤鏟塞爐中，即自行坐風筒之下吸煙。於是熱度時太高時太下。印度及斐洲人往往磕睡躲懶，鏟擧煤塊大小不勻。惟華工則能勻擇煤塊之大小，按候徐徐而添，勤動不息，故能保此傷心之位置，而於歐洲有所謂華僑』。（見腦餘客座談話）看他們堪人所不能堪的精神，可見得耐苦的程度了。還有一層，華僑抵抗天氣的能力，不是他民族所可及，也是天賦能耐苦的原質。荒寒的西伯利亞，酷熱的南洋羣島，華僑也視同第二故鄉。竺可楨說『……一般慣居熱帶之人，便忍受不得在溫帶冬季的氣候，像非洲黑人，不能好好

生長在華氏四十度以下的天氣，又像慣居溫帶之人，不能打熬熱帶和寒帶的天氣。像白種人住下印度二三年，必須回國一次。又在非洲西海岸有叫做白人之墓的稱呼。——凡此種種，足見人類抵抗力薄弱。但是我中國人不在此例。世界最寒熱的地方，可說都有中國人的蹤跡。中國因政府不良，教育不興，一般僑外同胞大半落於下職。然而像開巴拿馬運河的時候，外國的人所不能打熬的，我中國人民，獨孳孳不輟，作工的效率，毫不減少。這便是外國人所以看做黃禍的一點，亦是我中國人希望將來發展的一線曙光呵。』(見科學雜誌七卷八期地理對於人生之影響)夏思痛也說『中國人忍耐力之大，粘着力之富，尤有冒險之精神，久為世界所公認。即以南洋而論，各國人無不怖其酷熱，而中國人處之泰然，並不以其酷熱，而減其工作。』(見南洋) 可見能耐勞苦，是我們中國能有華僑的主因了。

華僑的富力，比內地人高。他們的資財，由勤苦而來，由儉樸而保守。南洋的富豪，如張鴻南，有財產四千萬盾，出身是棉蘭的日用柴炭商人。陸裕有財產四千萬元，出身是個錫山挑泥工人。其餘有資產二三十萬的，指不勝屈。他們全是赤手空拳，靠勤儉二字奮鬬而來。幷沒有一個由國內攜帶資本來海外經商的。西伯利亞的華商，他們辦匯兌運輸事業，有資本百十萬的，起居飲食，不過等於北方內地一個鄉先生。南洋美洲的資本家，比較俄僑闊些。但是他們穿著布呢的西裝，享受閩粵式的食住。比較那上海漢口百元月薪的買辦，衣必綺羅，出必汽車，妾婢盈前，狂嫖濫賭，儉樸得多了。在南洋的小商，月入最多百盾，美洲的工人，每月工資不過二三十元美金，依外國生活程度的比較，不過等於國幣十餘元。但是他們在歐美奢華環境之中，能抗他們在國內的常態生活，作工數年，也能蓄有數千元的資產，足可以見得他們的儉樸了。

富翁同守財奴，有連帶關係的。你看國內的富翁，能施捨百千銀元在慈善機關，就算大善士。如若比一比華僑，那就可愧之至了。海外華僑的會館，醫院，學校，全是商人捐助，或貨物納捐，不借重於祖國政府一文。就是對於國內的公益賑濟，施捨的也不在少數。如陳嘉庚，他斥財產三分之二去興辦教育，這種精神，豈不可敬之至嗎？

華僑身居國外，感於居留政府的待遇，祖國衰弱的影響，故而愛國心比內地人發達。我國初辦海軍的時候，遣揚武練艦，過南洋巡行。呂宋島的華僑，喜歡得至於泣下，以為國家未有的榮譽。

（見薛福成海外文編）。辛亥革命成功，南洋華僑的慶祝，爲幾十年來未有的盛況。某回國的華工同我說，『在本國的時候，也不曉得甚麼叫國家，到法國以後，看見印度安南人受人虐待，中國人受人輕視，才曉得有國家的關係。回國的時候，看見來往的船，沒有一隻是中國的，眞眞令人氣沮。到了新加坡，看見掛五色旗的輪船，我們全到甲板上來，歡呼跳躍，眞眞快樂極了呢！』一些未受教育的華工，尚且如此，其餘僑商，更加希望祖國富強了。清末的革命，華僑捐款，不下千百萬。歷年來投資在本國實業界，爲數也不少。可嘆現在的中國政府，南北自鬨，賄賂載途，軍閥把持，國內的利源，抵押殆盡。非但不能強富國家，爲僑民的光榮，連保護也不能盡責，對於僑胞，慚愧死了。

華僑固然愛國，而猶愛其鄉。梁啓超所謂村落思想。其原因，由於語言不統一，閩粵皆視鄰縣如鄰國，隔省更甚，語言且不能通曉，感情更難融洽了。南洋各埠閩人設一學校，用閩音教授，粵人設一學校，用粵音教授。中華會館職員，閩粵各有對峙之勢。在日本，閩粵固然分幫，江浙，安徽，湖南北人，因言語相通，也合成一個三江幫。其流弊，因愛鄉心太重，就太分界限，感情不洽，容易發生械鬬等結果。夏思痛說，『中國人……氣量狹小，喜分黨，不獨省與省分，府與府分，卽縣亦與縣分。光復時，惠潮人大鬬於吉隆坡，彼此死傷數百人，英人出而彈壓，不止，迫得英人開槍始散。本坡人力車二萬餘輛，拉車者皆閩粵產，閩人一律用竹笠簷窄而頂銳，粵人一律用洋帽，以示區別。此等意見，雖中上流人亦所不免。（見南洋）。這種心理，是否爲華僑缺點。梁啓超說，『美國人有兩重之愛國心，一曰愛合衆之國，一曰愛本省之國。』又說『吾聞羅斯福之演說，謂今日美國民之最急者，宜脫去村落思想。其意蓋指各省各市人之愛省心愛市心而言也。然以歷史之發達觀之，則美國所以能行完全之共和政者，實全恃此村落思想爲之原。村落思想固未可盡非也。雖然，其發達之太過度，又爲建國一大阻力，此中之度量分界，非最精確之權量不足以衡之。而我中國則正發達過度者也。』（見新大陸遊記）。

華僑還有一個特質，同愛國心愛鄉心有連帶關係的，就是保守心，不同化於外人。華僑無論到甚麼地方，總有中國城，中國村的組織。中國式店鋪，廟宇，同內地一樣。雜貨店出售的鹹魚，茶食，丸藥，爆竹，全是供給僑民用的。法國的華工，還是著他們山東式的鞋帽，吃堅硬的麵餅。在前淸的時候，有在歐美幾十年的華僑，衣服還是中國式，雖然有一二個改着西裝的，但是那小辮子，死

也不肯剪。民國以來，大都剪髮易服，但是還有旅美一部分的華胞，還著他廣東式的衣履。不過在南洋一部分的僑生，受英荷人的殖民教育，幾乎同化於土人。雖然還不忘姓氏，祭祀祖宗，對於祖國觀念很爲薄弱，那是很可注意的事。這種不同化的性質，外人說他太頑固守舊，實在就是華僑所以成華僑的主因。中國國家，不曉得殖民的政策，民間並沒有殖民的思想，不過因生計的逼迫，天然澎漲到外洋去，本國政府不認爲國民，（清康熙間頒海禁，『閩人入海歸國者斬之』見會典）受外人環境的教化，而不變爲夷狄，那就全靠這一點特質了。

愛和平也是華僑的特質之一。華工受外國僱主的歡迎，就是除去勤勞之外，還安分服從。China Awakened 一書，說華工的長處是『他們勤勞安分，是人所皆知的。他們除去少數的例外，不要求休息日，他也不要求加薪，如若僱主情願給他的，才恭敬的領受。』澳洲不列顛報記者乾姆司約克著白澳洲政策一文也說：『…至於中國人及印度人，則如得機會，當有多數在近赤道之區域內殖民。以華人與印度人相較，華人自較可歡迎。華人比印人勤於工作，品性良好，鮮惡劣習慣，亦肯服從訓令。印人昔在附近澳洲之太平洋島中作工，已歷多年，成績殊薄弱。近年印人之爲苦力者，染有國際勞働協會之思想，往往與執權者爲難，罷工及暴動之事時有所聞，甚至殺人犯罪，無所不爲。是皆安分之華人，所避免不遑者也。』這種和平安分服從等贊語，是否爲華工的美德？何海鳴評乾姆斯文說，『……夫既排斥有色人種矣，而對我華工，爲空言之見好，吾華工又何貴有此獎譽哉？且華工之所可以獎譽者，其大端仍在知識薄弱，不如印度工人具有國際勞工協會之思想。嗟乎安分二字，乃貶抑我華工，竟不及印度亡國之奴。獲此特殊之獎譽，亦惟慚愧欲死耳』（見僑務彙刊第一集）

批評華僑缺點的，說他們不潔，（如隨意吐痰）好賭博，吸食鴉片，好私鬬。然而在民性上，算是細微末節了。要曉得這是人類公有的怠惰性，私慾性，好勝性，不能說是華僑獨有。如不潔，是外人通評了，但是據梁啓超說，『排黃熱者流，最詆華人不潔。以吾所見之紐約則華人尚非不潔者。其意大利人猶太人所居之數街，當暑時，老嫗少婦，童男幼女，各攜一几，箕踞戶外，街爲之塞，衣服襤褸，狀貌猥瑣。其地電車不通，馬車亦罕至也。顧遊客恆一到，以觀其風。以外觀論，其所居固重樓疊閣也。然一座樓中，僦居者數十家，其不透光不透空氣者過半，燃煤氣燈，晝夜不息，入其門，穢

臭之氣觸鼻。大抵紐約全市，作此等生活者，殆二三十萬人。』（見新大陸遊記。）據外國書報自己紀載，巴黎，倫敦貧民街情形不潔也和紐約一般。可惜中國太弱了，被外人引爲排華的口實。一八九九年，檀香山防疫，藉口華僑不潔，把唐人街付之一炬，眞眞悲慘之極了。賭博，在歐美也算常事，以賭博騙錢的案，報不絕載，可見靠賭吃飯的人，不僅僅華僑。加拿大華僑博館的主顧，是日本人，舊金山博館的主顧，是美國人。可見得賭博是世界民族的公有嗜好。現在中國賭博的趨勢，是撲克牌，是歐洲輸入的。賭博中最大的，有白鴿票，同各省的獎券，這種性質的賭博，是由澳門輸入的。現在澳門的葡政廳，還收賭博稅，爲行政費。只賭博能說是華僑的惡德麼？鴉片，是從印度輸入中國，這是大家都曉得的。如波斯，印度，緬甸，暹羅，安南，全是吸鴉片的民族。中國近二十年來，從事禁煙，雖然私販私吸者還多，然禁止私種，堵絕公賣，三十歲以下的青年，吃煙的可算沒有，不無進步。歐美人，大家全以爲沒有吃食鴉片的，實際不然。據吳稚暉說，法國人在安南的，吃鴉片者很多。歐戰時，法國外交部從官某，私買秘密地圖於德國，這人就是個煙鬼。同時俄國革命黨搜查老官僚，在海參崴附近某城知事房中，搜出鴉片一磅半。（見朏菴客座談話。）最近報載，美國西雅圖埠，白十字會書記麥吉平說，『一九一九年，美國進口鴉片，三百六十五噸。十六歲到二十歲的青年，吃煙的全國約一百萬人。賣鴉片的小販，偏於村鎮間。若不速禁止，此項貿易，再過十年，鴉片托辣斯，必將敗壞千百萬美國青年男女。』可見華僑吸食鴉片的惡習已將過去，白人吸食鴉片的惡習，正在發達呢。械鬬，堂鬬，人說是華僑的野蠻。實在歐美也何嘗不然。在歐洲的風俗，兩個人若有私仇，可以約定地點，請一人作證，以手槍對擊，（古時用劍，）強者打死弱者，不抵罪，在上流社會，也不以爲非，反以爲直。叫做 duel，我國小說，譯作決鬬。有人說是西人尚武的精神。我國兩千年來，重文輕武，但是社會還崇拜英雄俠客，國粹的拳術，能流傳至今，也未嘗不是這點武士道的精神之賜了。

五　華僑進步的魔障

華僑以種種特質，能立足於世界，但是因爲祖國衰弱，保護不週，就由種種特質，被居留政府所嫉視，立條約以相禁。就如梁啓超所說，『白人之待華人，惟有兩法。其一，則居留其地者，一切應守之法律，與彼民平等，惟限制我不許來。其二，則來去任我自由，惟居其地者，設特別法律以相待。其第一法，用之於白種人多他

種人少之地，如美洲澳洲是也。其第二法，用之於白種人少他種人多之地，如南洋羣島暹羅諸地是也。要之不許與彼平等而已。(見新大陸遊記)雖說我們華僑的人數衆多，自然澎漲力偉大，但是若不加奮鬬，來日大難呢。現在把英美荷三國待我華僑的政策，略說如下，以見一斑。

(一)美國華工禁約　此約初訂於光緒七年，八年實行，光緒二十年續約，當時條約第二款，有『遵現時之例，及嗣後所訂之例，』又第三款有『遵照美國隨時所訂條例』等語。這種外交家狡猾手段，我國不覺，就大上其當。歷年以來，美國禁例，層出不窮，我國絲毫不能抗爭，故而定例煩苛，雖僑居美國幾十年的人，也弄不清楚。現在據梁啓超的調查，略說如下。(甲)華人有入美權利者，官吏，宣教師，遊學生，商人，遊歷者。一八八二年以前，工人有家屬或財產債權一千元以上在美國的。(乙)華人許暫入美境者，假道往美洲別國者，爲博覽會來者。(丙)合例華人入境的限制，要護照，指定口岸十七處，其外之地，不許登岸。(丁)對於例中的挑剔，(一)普通的苛禁，護照列款漏塡，及入境關吏查問不合，醫生謂有傳染病者，不許入境。(二)遊學的苛禁，求學時作工驅逐出境，非習高等學問，不許入境，不備到畢業的學費，不許入境。(三)對於商人的苛禁，除股東外，店夥無商人資格，開酒樓，紙煙店，帽店，成衣店的，無商人資格。商人回國後，返美須注册，手續很煩。(四)對於注册華工苛禁(見前)。(五)對於外籍華人的苛禁，中國人不得入美籍，惟生於美者，照例爲美人，華僑之入美籍及墨西哥籍者，以華人論。(戊)堵截來路，輪船及火車帶華工入境者，罰五十元，或監禁一年。持合格的護照入境，先拘入本屋中，待至二三十日，始傳訊。訊問時，無陪審人，旁聽人，隨意挑剔，如不服上控，必須經原審人之手，且只許一次。注册華工入境，用罪囚量身器量身。(庚)暫入美境的，必須經煩難的注册，限三十日離美，具保銀五百元。其餘種種苛例，不勝枚舉。(詳見梁啓超華工禁約)。到光緒二十九年，卽一九〇二年以後，美國對華取親善主義，禁例稍寬，但是還不能廢止呢。

(二)英國的白澳洲政策　澳洲自一九〇一年起，實行『白澳洲政策』，禁止有色人種入境。一九一二年復訂立專款。對於華僑也當然在禁止之列，卽對於一九〇一年前入境華僑，禁例也很多。舉其有關中國緊要的條例如下。(一)非歐洲人不得有選舉權。(二)昆斯蘭省中國人不許僱用生番同雜種。北部省，在一九一九年訂約，禁止亞洲人僱用生番。(三)昆斯蘭一九一〇

年地律，北境禁止亞洲人購產，一八八九年礦律，亞洲人，非洲人，不得執有經商及開礦執照。南澳洲，亞洲人不得爲灌溉地的承租人。北部省，亞洲人不許開採金礦，除非自己發見的。（四）中國人，日本人要在鐵路麵廠蔗田中作工，必定經過一種口述筆記者言語試驗。其准許入境的，只有商人，學生，遊歷者，但是也有種種苛例限制。更可嘆的，是日本的商人學生至澳，由日本政府發給護照作證即可。中國商人學生的中國政府護照，必定在上船的地方，英國領府簽字，方有效驗。上說白澳洲政策當然非白種人，全有妨礙。但是澳洲華僑頂多，（澳洲非白人三萬七千七百餘人華僑有二萬二千七百餘人）祖國勢力薄弱，所受影響最大。

（三）荷屬華僑特別法律　華僑新客入口，先繳費二十五盾，在三日內到居留字辦公所（即移民事務所）由本地華僑擔保，方許換給暫居字，由本人簽字，不識字者，用指模。新客既有暫居字，在兩年之內，守法律，納身稅，才准換給王字。舊客如欲出外經商，必須領出水字。華僑旅客各埠，有劃定唐人街的地方，華僑要居住界外，必須得『淡副』（官名）的允許。身稅以月入爲准；有薪二十五盾，每年七盾七角，五十盾，每年二十六盾，七十盾，每年四十盾，以上遞加。不及二十五盾，即認爲能力不能自贍，不許居留，故而雖月薪一盾，也不得不以二十五盾報告。其餘居屋器用，狗馬，各有稅。華僑出外旅行，須必領出字，既到其地，必於二十四小時內，報告里正，否則有罪。種種法律手續煩瑣，額外苛求，不勝枚舉。林有任說，『華僑旅泗（即泗水）因祖國積弱，不能仰首伸眉。重以當地法律如麻，知其舊未知其新，知其新或未知其舊，禁網所張，未觸不覺。（纖小如造豆腐之營業，亦須請准，否則被拘）謹厚者以懼罪故，如臨深淵，如履薄冰，拘守每逾其分量。我益退，彼益進，百事讓人，愈趨愈下……』（見南洋實地調查錄）可以見其實況同影響了。

其餘如加拿大華僑入境，要納稅五百元。暹羅安南華僑的身稅，居屋稅等，不亞於荷屬諸島。最近如英屬海峽殖民地的華校注册案，暹羅的華僑服兵案，菲列賓的華商用英文簿記案，日本的驅逐華工案，西伯利亞的封閉華僑商會案，全是華僑的前途障礙。

以上所說，全是華僑顯然的魔障，其餘還有兩個大隱患。

（一）日本的南進　日本殖民政策，向主張北進，自竹越與三郎大倡南進之說，日人見南洋有富源可圖，就極力擴張其勢力

於南洋，大唱他北守南進主義。近二十年來，進步極快。人數由千餘人增加到三萬人。商業在十幾年前，不過些小藥店，玩具店，鑲牙舖，醜業婦，現在居然有日本街，日本進出口的大公司，大規模的陳列所，正金台灣三井華南（中日合資）銀行的支店，日本郵船，東洋汽船，大阪商船，南洋郵船，四會社的汽船四十多隻，通行日本南洋間。農業上，日人在南洋經營蔗田橡樹園的很多，在婆羅洲種稻，有稱為糧食王的。政府方面，設立拓殖大學，植民學校，南洋貿易養成學校等，造就南洋殖民人材。鼓勵南進，宣傳日荷親善，連絡土人到日本觀光。社會方面，設立南洋協會，南洋開發社，日南公司協會等，注重調查報告，出版關於南洋書報。正在積極進行，成效尚未可限量。但是南洋是華僑的南洋，日人的進步，就是華僑的退步，日人的商業，就是奪的華僑的商業，日人所居的地位，就是奪的華僑地位。他們現在很嫉忌華僑，正在設法調查華僑情形，要取而代之呢。（詳見劉士木日本之海外侵略載在僑務彙編第一集。）有人說，南洋財源極富，華僑人多地固，日人南進，同華僑關係很輕。這眞眞不知利害。現在舉一個例子，檀香山在四十年前，有華僑四五萬人，勢力很大，販檀香木的很多，只檀香山三字，就是華僑起的。自美國華工禁約實行後，減到一萬五千人，現在也不過二萬多人。日人在三十年前，不過一萬二千人，最近由報紙的鼓吹，航業的發達，政府的獎勵，（如像片結婚，）一九二〇年的調查，已有十一萬人，佔全島人口四分之一，（全島人口四十五萬，）執糖業的二三萬人，大非華僑所及。別的地方，若不預防自奮，怕不是檀香山第二麼？

（二）土人的排華　華僑因祖國衰弱，非但受居留政府種種苛待，還要受亡國土人的氣。民國八年間，安南土人，大排華貨的劇烈，不亞於中國對待日本。荷屬諸島，土人可以帶刀，華僑不許置槍，故而被土番劫掠焚殺的案，報不絕載。舉其一二，如民國二年三月二十七文通安土番，聚衆二三千人，圍林茂盛同他的鄰居華僑家，肆行殺戮，死兩人，重傷成殘廢的四人。民國七年十月三十一日，姑突土華僑照例迎神，土人借端尋釁，用大車載石，攔阻大路，華僑報告警察局，拘去土人二人。第二天晚上，土人聚衆二千，放火焚去房屋六十多間，焚斃僑民八命，大肆劫掠，損失二百萬盾以上。土人排華的原因，留法某君說，幾年來種族革命民族自決的潮流，布滿世界，土人受了他的影響，對於幾百年來的專制，也想反抗，但是對於強有力的居留政府，不敢嘗試，就拿華僑來試驗。（某君的話大約如此，可恨我把他的名字忘了，敬致

歡忱。）所以此後華僑應取的方針，一方面要如林有任所說『華僑各社會苟不陳情祖國聯請荷官或嚴禁番人帶刀，或寬許華商備槍，無時無地莫不有被劫之憂致死之危。』一方面同土番親善，除去自尊自大輕視土番的心理負教導開化土番的責任，聯絡他們，非但除去華僑土番間的惡感，還可以得到他們的臂助。

六　華僑同中國及世界的關係

關於華僑的議論，世人發表的很多，可不用我重抄一遍，但是本篇叫做世界的華僑，不能不把華僑同祖國和世界的關係，略爲說明，借作結論。

（一）華僑同祖國　（一）移民上，中國的人口，近幾十年來，國內沒有大荒疫大兵災，人口增加很快。據外人計算，一八九七年有四億一千萬，一九〇二年有四億三千萬，五年間增加二千萬，每年增加率平均四百萬人。國外也沒有殖民地，這調劑的方法，全靠海外移民了。閩粵二省人，在南洋美洲的，有六七百萬人。山東省人在朝鮮，西比利亞，歐洲的，有百萬人。移民之數，也不算爲少了。（二）經濟上，關係更大，廈門，三都澳，福州三港的進出貨價，每年輸出額僅一千四百萬兩，輸入額在三千萬兩以上。汕頭每年輸出不過一千六百萬，輸入達四千萬兩。每年輸入超過輸出的數目如此之鉅，而地方的金融市場，從未發生如何變動，就是華僑寄回的錢很多，足以調劑他的缺乏。南洋的華僑每年輸入的外資約一萬萬。（據林有壬說）就文昌一縣說，也有一百多萬。（據夏思痛說）美國的華僑每年寄回的金銀，頂多的時候，有一千五百萬（據梁啓超說），共合中國政府歲入三分之一，可謂數目很鉅了。

（二）華僑同世界　華工的耐苦和平，堪人之所不能堪，世有定評，故而與近世交通產業的發展，很有關係。新世界有兩條大鐵路，一是加拿大的太平洋鐵路，一是美國的大北鐵路，這兩條路的建築，同加利福利亞的開採金礦，大半是華工之力（據梁啓超說）。世界第一條大鐵路西伯利亞鐵道東段造橋掘洞，可算完全是山東苦力（據日人說）。最近世界商業重要的巴拿馬運河，華工能耐酷熱，在他種工人之上（據竺可楨說）。歐亞來往的輪船，最適用的燒煤工人，就是華工（據吳稚暉說）。馬來半島，南洋羣島在百十年前，不過一片荒島，開錫礦，種蔗田，關鐵路，建城市，全是我們華僑的精血。最近參加歐戰的華工，補助俄法工

人的缺乏，論工行賞，不在協約國軍人之下。世界上如若沒有華工，於交通上工業上，要減少極大的勞力。就是現在的世界繁華，華工也是一部分創造的主人。至於華商，似乎比較華工不甚重要，然而對於南洋的關係，重要非常。林有壬說，『華僑旅居南島，遠在兩千年前，根蒂之深固，視居留政府且十百倍。微論施以如何壓力，終不能排而去之。假曰能矣，此數百萬之華僑，一旦相率而去，南國貿易，且立即停罷，土人無所得生，紙幣無以兌換，繁華燦爛之商埠，將驟返於未開闢時之舊狀。』可以見其一斑了。

法國醫學家對於藝術的意見

法國巴黎大學生理學教授查理李希(Charles Richet)一九一三年時，嘗以醫學得諾貝爾獎金，實爲法國近代的一大科學家。近於 Revue des Deux Mondes 雜誌發表一篇對文化作具體的討論的文字，其中論藝術的一段云：

『實在說來，美的概念完全是在時和地的關係，無所謂絕對的美，也無所謂固定不變的藝術。藝術雖則能迅速的自行變化，但我們却不能便稱之曰進步。如對於非迭哀斯(Phidias)。我們不能說他是弱於安琪羅(Michael Angelo)一面也同樣的不能說安琪羅是下於陸亭(Rodin)；由是對於現代的畫家有誰能說是比魏爾士歸次(Velasquez)拉勃蘭得(Rembrand)好，或者稱述蔡爾定(Chardin)和弗拉哥內特(Fragonard)的繪畫是比拉飛耳(Raphael)及魯倍士(Rubens)更加佳妙。同樣對於Promethens Bound 及 Oedipus at Colonna 兩書，又有誰能確定是比 Hamlet, Phèdre, Faust, 等都好，所以我們既不能將密羅(Milo)的愛神像和薩謀寨拉斯(Samothrace)的勝利神像，從神龕上取下而代以胡同(Houdon)及坎諾瓦(Canova)的大理石像；也不能因但底，哥德，嚣俄等的偉大而忘掉了荷馬(Homer)，維其耳(Virgil)，魯克利希士(Lucretius)等等。』

總之在藝術上只有變化，實無所謂進步云。　（雲）

唯用論在現代哲學上的眞正地位（續）

張東蓀

傑姆士與杜威關於眞理論的意見已略說了，現在應當再講到席勒所主張的『構造中的眞理』(truth in making) 就是『構造中的本體』(reality in making)，因爲我於唯用論者中覺得席勒的態度最澈底。但爲易於使讀者明瞭起見，請先講杜威對於『經驗』的訓義，以爲先決問題。大家須知唯用論有一個根本前題：卽唯一的存在就是經驗。經驗以外，一切皆無。這便是絕對的經驗論：卽以經驗做爲絕對，而不是把經驗認爲一個絕對者所具有。這種經驗一元論和舊日的經驗論本來相同：大家都是於經驗以外不假設有任何東西。所謂經驗，就是我看見鐘，我聽得朋友說話，以及我走到街上。凡此種種便是經驗。照經驗派的主張，鐘所以有必是由於看見，鐘的時間所以能準，必是對於太陽的運行有測定。『有』是實際的；『能』是可能的。『看見』是訴於官感；『測定』是靠着推理。然而這些都是在經驗以內。經驗以外，便是不可知。若果永不可知，則便可算是沒有。不過有一個鐘，別人看見了，而我縱未看見，難道這個鐘在人爲有而在我爲無麼？可見經驗派雖以經驗爲唯一的存在，然却不限於我一個人。所以經驗派的所謂經驗乃是汎言抽象的經驗，不限於任何人，因爲任何人的經驗在本性上都是經驗。但舊日經驗派對於經驗的解释，杜威認爲有五點非修改不可。第一，舊派經驗論把經驗只認爲就是知識，換言之，卽只限於知識；但杜威以爲經驗乃是一個生物對於環境所有的一切交涉，不僅是知識一部分而已。第二，舊派經驗論以爲經驗是心理上的，通體都是染透了

主觀性；但杜威以為就經驗自身所顯示於我們的而言，經驗確是一個投入我們動作中，因我們應付而生變化的客觀世界。第三，舊派的經驗論把經驗只限於過去與現在，以為經驗只是現在的當前與過去的紀錄；但杜威以為經驗的要點在嘗試；乃是改變現前的一種努力；其特性是向未來而投射；所以連及未來亦是本性。第四，舊派的經驗論以為經驗都是散屑，如昨天看見紅色，今天覺得頭痛，紅色與頭痛沒有甚麼連絡，殊不知這些散屑的經驗，其中間有前後左右等連絡；的關係，他們沒有計及；所以杜威以為經驗是應付環境以求駕御，則當然含有連絡與關係。第五，舊派的經驗論把經驗認為與思想相反，推理既不是過去的再現，所以是跳出經驗以外的；但杜威以為若破除舊派對於經驗的狹義概念，則必見經驗中本自充滿有推測；凡有心的經驗沒有無推理的，所以推理是本來就有的。杜威修正舊派經驗論雖有五點，然我們可歸納為一句話：就是經驗完全是『有機的，』而不是機械的。於是我們可名這種新經驗論為動的經驗論或活的經驗論。所以杜威說『經驗就是生活』(experiencing means living)。潘萊亦說『唯用論者把理智為之生命化，而其反對者把生命為之理智化』(whereas the pragmatist vitalizes the intellect, his opponent intellectualizes life)。傑姆士在其眞之意義一書上亦說，經驗是一個歷程嘗給我們新資料以消化。

這種新經驗論在表面上看來，好像是生物學主義的。其實我細研究一下，知道和生命哲學並不相同。生命哲學如柏格森的élan vital (此言生之衝動)乃是『言語道斷』的，換言之，即絕言詮的與不可思議的。這種不可思議的『超越的存在』既不能為經驗中的對象，則這種生命便是在經驗的背後的，所以不得算為經驗論。我前文已說過，經驗論是於經驗以外不假定有任何東西。在這一點上，唯用論更為徹底。他們不承認主觀與客觀是兩個獨立的東西。傑姆斯在極端的經驗論論集 (Essays in Radical Empiricism) 上說：我確信經驗並不具有這種兩重性，其分為能覺與所覺不是由於抽減，乃是由於添加。何謂添加呢？就是一個原始的經驗後來分化為兩種各異的系統：一種組成知者，另一種組成所知。所以由經驗的原始而言，則組成知者一個分化好像添加於其上。照傑姆士的意思，以為世界只是由同一的原始材料所造，這個材料名曰純粹經驗，即是赤裸裸的『這』(a simple "that") 是分別未起，性質不明的現前，在這個

無差別的純粹經驗上，一有動作，立生反省，由反省始分知者與所知爲二；這個分化乃是由於我們對這個赤裸的當前有所動作。所以知卽是彼此間的一種關係。既然如此，則心必完全只是「用」(function) 而不是「體」(entity) 了。傑姆士說，我否認心的存在，不是說沒有，乃是說不能是體，而只是一個用。此處所謂「體」「用」就好像水流花落：水是體，流是用；花是體，落是用。若說心只是用，則無異於說沒有這個東西。因爲照平常的意思，用必附於體而見。沒有水當然不能有流，所以流在固體上亦可說沒有。傑姆士公然說心不存在，正卽由此。傑姆士旣對於心取消其獨立體的資格，於是不能不說「直觀的認知卽是內容與對象相同」(to know immediately is for mental content and object to be identical) 亞歷渥泰 (Alliota) 的理想主義反抗科學論 (the Idealistic Reaction against Science) 解釋傑姆士的意思，說他以爲所感的實物與感覺是同一的；我們的感覺不是外物的副本，乃卽外物自身現於我們前。照這樣說，可見唯用論爲貫澈其唯一的經驗論起見，勢必把心物都認爲是後起的，不是最初的。最初的與原始的只是經驗。經驗在其純粹狀態，乃是心物未分主客無別的。所以唯用論旣不是唯心論，又不是唯物論，上文已說過了。

經驗的前提旣明，請述席勒的「實在之構成」(making of reality)。讀者若憶及上文敍述杜威對於所與與認知的分別，便可知所與只是材料，而認知便是把材料來構造一下。我們用比較顯明的術語，名所與爲「這」(that) 名認知爲「何」(what)。一個是分別未起的純粹所對；一個是辨認既明的事物。或名前者爲「純對」，後者爲「了別」。但這兩種同是經驗的要素；至於在同一的經驗中竟分爲這樣的兩種要素則全係人爲的，換言之，卽爲研究的便利起見而已。在眞際上這兩種要素却從未分離過，好像一碗飯菜，從其生硬的材料講，自然可說有一種材料，而從其烹調的燒法而講，亦可以說有一種構造。其實材料與構造是不能分開的；離了材料當然無構造，但爲構造而始採取材料，所以材料却因構造而存在。如我們造房屋，木料固是不可缺的，然而木料是爲建築而始選擇購取的；不是先有若干木料於建築時無論如何必限定用完。如果這樣，勢必這個房屋建築不成。因爲預先存在的材料必不合用。所以材料與構造是不相分離的，並且是相待相成的。經驗中的純對與辨認亦是不相分離的與相待相成的，沒有純對當然無辨認；沒有辨認亦

不能有絕對。所與與意謂乃是互相依存的兩者只是一物的兩方面，並不是兩個獨立東西照這樣說我們除非卽以赤裸的純對爲實在，否則決不能從出發的原點上求實在而從趨赴的目標上以求實在。若果實在不是出發的赤裸所對，而是長成的顯明構造，則實在 (reality 或譯本體) 卽與眞理 (truth) 相同。差不多兩者是一個同義語，不過含義各有所偏而已。這便是席勒因眞理構造而講到本體長成的理由了。再述其詳細內容如下：

席勒的主張亦與杜威相同：都以爲唯一的最終本體 (ultimate reality) 只是經驗。不過經驗中有生硬的，有經過製造的。生硬的經驗卽是所謂『所與』與『事實』構造過的經驗卽是所謂『意謂』與『觀念』。這兩個乃是相待相成的，上文已說過了。好像一個大造紙機，一方面新鮮的材料不斷加入，他方面造成的貨品亦不斷生出。經驗就是如此。所以若論究宇宙的本體，我們只能說凡是經驗都是實在。卽我們做夢，幻覺等既是經驗，當然是實在的。不過雖一切經驗都是實在，然其程度却有不同。如做夢的經驗便不及醒時的經驗能配合於系統中。所以做夢的經驗不及醒時的經驗來得眞，來得實在。可見眞僞與實在不實在完全在經驗界中，只看其對於生硬材料的製造如何：卽構造得愈圓滿便是愈眞，愈眞便是愈實在。例如一個東西當前，當我們智慧未起作用以前，我們自然不辨是甚麼，則這個東西只是一個赤裸的渾沌 (mere chaos)。等到我們加以識別，知道這是一朵花，便是把生硬的材料經過一番工夫構造成了一個東西。但這只是初製而已。若我們再拿這朵花用顯微鏡細研究一番，必看見許多的纖維組織，其間是許多細胞，於是我們知道一切有機體都以細胞爲原型。這個認識比僅知爲花更進了一層，而其爲眞理比僅知爲花亦更精了一層。這便是二次的構造。我們再拿細胞來分析，最後分析成爲若干化學的原子，再拿化學的原子來研究，知爲若干電子。這便是第三次的構造。一個生硬的材料不知能構造若干次，並且可以累進而無底止。但每一次的構造都成爲一個獨立的東西。如第一次構成花，第二次發見細胞，雖是層層推進，却各自成一個東西。所以眞理是層層演進，好像一套果盒，雖則一個比一個大，然而却都各自是一個盒子。照這樣說，可見『眞』就是經過構造的經驗。換言之，卽統一過的經驗。但經驗的構造可以一層進一層，則所謂『眞』自然亦可一層甚一層。然而所謂僞是甚麼呢？『僞』便是經驗在自己構造中所

遺下來的廢渣。如一個大機器，材料不斷投入其中，材料中可用的自然造入貨品中，不可用的則剔除出來拋棄了。剔出來而拋棄的所與便是僞。例如我們看見一個東西，當初看時認爲是一朵花，再細辨別一下，乃知不是花而是一個鳥。須知花雖是幻覺，然亦是新經驗之一種。當新種經驗發生必須組入其他經驗以成統一。但這個新經驗却不能，於是這個新經驗便成爲無用的，非剔除不可。所以眞卽是經驗的構造，而僞卽是爲構造經驗而剔除的無用經驗。

席勒先從『事實不能離認知』爲起點。他說，所謂事實，就廣義而講，當然在現象與實體未分以前。這種直接經驗只是無意謂的渾沌，僅是條理世界 (cosmos) 的生硬材料，由此始造成實在。所以通常所謂事實是狹義的，已在認識中，必是早經過一番選擇與評價，由選擇與評價乃分出其中的眞僞來。這種渾沌我們名爲原始的實在 (primary reality)。在此原始的實在上，下一番選擇與評價，於是乃分爲本體與現象。可見事實的承認 (recognition of fact) 並不是很單純的。有許多事實，可剔除於我們的生活以外，對於我們沒有旨趣，我們不能使用，是無益的，這些事實都可歸入於『非實在』。所以我們必須對於通常所謂事實不依存於認知，加以修正。若沒有選擇與評價的作用行乎其間，必亦並實在的事實而無之。但通常人所以認事實爲純客觀的存在只由於其不能爲人意隨便所左右。其實這只是不平的事實 (unpleasant fact)。其客觀性不一定比其他事實爲高。有許多事實極有利於人生，而爲人人所公認，則其取得客觀性決不下於這類的不幸事實。所以唯用論並非不承認此種不幸的事實，乃正以爲這種事實是構造的初基，從把事實拿來構造而言，則知識完全是一個累積過去吸收未來的進程：其自身一天比一天擴大，新的事實改造舊的眞理，舊的眞理融化新的事實，永遠互相抱合，互相構造，以赴於無窮。新的事實不但被融化了，並且亦改了樣子；舊的系統不但被改觀了，並且亦眞變了性質。從形式上看，便是愈生長得調和統一，愈擴充得組織完美。向前以觀未來，一個認知作用滿足了必立刻引起另一個。一個眞理成立了必立刻牽涉又一個。向後以溯過去，須知過去都是連及現在的，若現在一有變化，則當然亦把過去改變了。穆亞就是如此主張。他以爲有許多歷史上的事件是迄今未終結的，其意謂可因現在的觀察而變化。這個知識進程的推演卽是宇宙本體的開展。所以唯用論主張知識造成本體 (knowledge makes

reality)。可用兩方面來說明此理，第一是知者的方面。原來認知必有知者，認知既是誘起行動，則雖僅僅認知而已是變更了本體，因爲知者的自身便是本體的一部分。故認知確是把知者自身改造了。再如知者於認知時初認爲甲，後知爲甲中有乙，當此眞理擴張之際，主觀的本體顯然已變更了。至於所知，則有種種程度不同。若所知爲同類，則以朋友的交讙，不但把此友人的思想變化了，並且亦可把他的行爲轉移了。若所知爲動物，亦有相當的反應。若所知爲礦物，如我們拿石頭來造房子，我們必深知其物理的反應。席勒說我們施工作於石上，決不說石不知道，因爲石亦起反應，不過不拿我們當作人，只當作同類的原子分子罷了。所以拋石，拋的人與被拋的石，都有所知道。拋石的人如不知道是石，如何能拋呢？被拋的石如不知道是拋，如何能起反應呢？所以雖無機物亦不能說他是不知道自己被人認知。可見『使用與被使用包含知道與被知道』(to use and to be used includes to know and to be known)至於一班人以爲僅僅認知不能變更事物，其故在對於『僅僅認知』(mere knowing)爲斷章取義。須知沒有認知不立卽誘起行動的，所以『知只是行的引子』(knowing is a prelude to doing)。可見僅僅認知只是一個完全進程中的一小段落，不能卽自己限止於此，而不再前進。再一班人總以爲『發見』(discovering) 與『構造』(making) 不同。唯用論者亦不敢不承認此區別，如我想坐椅子，而我去尋一個，與我想要一個椅子，而我去造一個，自然是不一樣。但這個區別却亦不是絕對的。因爲發見與構造的區別仍是由認知的歷程而展成，經實際的應用而證明。如尋椅子只須用眼向四圍察看，而造椅子則非用手爲長期的勞作不可。所以這個分別依然是效用上的，而不是絕對的。『我們的作爲不僅是尋着實在，並且眞可造成實在』(our manipulations may really make and not merely find reality)。此外，一班人的根本疑惑在受了希臘哲學的暗示；總以爲最根本的就是最實在的；要探宇宙本體必追溯世界的原始。殊不知這就錯了。我們要探求本體不當向後而當向前。我們不可把渾沌的未定的不分明的所與卽認爲最終的本體。須知這只是一種素朴的材料罷了。我們要求本體，必須於這個材料上加工，加工一層便是眞一層，眞一層便是實在一層，若有最後的眞便有最終的本體。可見所謂原始的事實(initial fact)只是一種未分明的經驗，其中說不定有眞有僞，必須有待於以後的審辨。所謂原始的實在

亦只是一種『儲材』(potentiality) 有發展的可能而尙未發展罷了。所以這些只是出發點 (starting-point) 而不是終極點。若把我們的宇宙還元於這些出發點，而不知前進，則決不能得一個燦爛圓滿的宇宙觀。因此唯用論者於他的方法論 (methodology) 上不認這些出發點有何等重大的價值。以爲這些只是素朴的材料，沒有多大的寶貴。所以本體是在我們前面，我們應得用知識的努力奮勉以求之，不應當卽安於渾沌的所與。說到此處，便知杜威的『創造的智慧』是甚麼了：所謂創造的智慧就是這種構造本體的知識能力。不過這個構造亦不是憑空從無創有，乃只是拿木石而造成房屋。木石是實在的，而房屋自然亦是實在的。雖是同一的實在，然而程度不同。所以杜威在哲學上達爾文之影響及其他論文 (The Influence of Darwin upon Philosophy and Other Essays in Contemporary Thought) 一書上說他的直接經驗論不承認有超越的實在與影象的假現兩相對比，只有經驗中各種實在不同而已。可見其說與席勒相同。傑姆士亦說，在理智主義，以爲本體是既成的，永久不變，而在唯用主義則以爲尙在構造中將來逐漸增加完密。他用三方面來說明。第一，是感覺。感覺最有客觀性，不爲我們所左右，反以左右我們，所以可算得『單純的存在』。但我們却並非把所有感覺，一律鉅細不捐都感着與保留着。我們實對於所有的感覺依注意與興趣而爲選擇與安排。往往夜靜了，始聽得遠處犬吠。其實並非晝間遠處的犬不吠，只是我們在日間感覺上把這些微細的聲音忽略去了而已。傑姆士說如滑鐵盧之戰，英人認爲得勝，法人則名曰敗北。樂天的哲學家視現世如天國，悲觀的哲學家則認爲地獄。可見我們說本體是如何如何，完全由我們的觀看。『只所謂「這」是其自身，「何」則依「執」而生，「執」依我們而成』(the “that” of it is its own, but the “what” depend on the “which” and the “which” depends on us)。所謂『何』卽指其物的性質；所謂『執』卽指其在經驗中的上下左右前後等地位。這樣說，一個物的性質全由其對於其他各物的前後左右上下等關係而始成。傑姆士說感覺上的實在與關係上的實在只是一種無言的 (Dumb 或譯默的)。所謂無言卽是絕對沒有意謂的。傑姆士說感覺好像當事人，既然把他的訴訟案件交給律師，只得靜聽法律上律師辯論而默無一言。第二，是關係，卽感覺間的關係。我們對於這些關係亦可編制。如論理學，幾何學，數學，便是我們對於關係的編制。第三，是舊有的眞

理。此種常識上與學術上的眞理更是由淘汰而成，完全係人爲的了。所以傑姆士很贊成席勒的人本主義：席勒在他的公理即設準(Axioms as Postulates)一篇論文說『世界只是我們所造的？大可不必說世界本來是怎樣，離開我們是怎樣所以世界是可塑的』(the world……is what we make it. It is fruitless to define it by what it originally was or by what it is apart from us……Hence……the world is plastic) 話又說回來了，再講席勒。他在這篇論文上說所謂經驗，必問誰的經驗，與所經驗的是甚麼。他公然回答道是我們的經驗，所經驗的是世界。世界是未完成的與正在生長的；其一部分就是由我們願意怎樣就怎樣雕塑。其理由已在上文說過了。然則我們既然雕塑世界，則我們自身豈不是一個既成的神力麼？席勒以爲不然。雖則經驗是我們的，然而我們却爲經驗所產。須知我之爲我乃是由經驗而成。所以我亦不是既成的乃與世界一樣，同是正在構成生長的。照這樣說，世界與我完全是一個經驗的分化，並不是一方既成而能動，他方被造而受動。所謂本體正在構造，自然主觀的我亦包括在本體內了。以上所說似太散漫，現在因爲這是唯用論的根本要點，所以再歸納如下。

一、唯用論認唯一的存在只是經驗；經驗以外任何皆沒有；主觀客觀與心物都是經驗以內的，由經驗而分化的。

二、經驗的原始材料即所謂所與，只是渾沌。這種渾沌並沒有何等絕對客觀的實在性，乃是眞僞雜淆的。因爲客觀實在性必指公共的必然性而言，乃是在辨認以內方可成立的。我們不可即把渾沌認爲最終的本體。

三、對於所與而加工，便是把所與拉進內而爲內在的存在，不是把他推到外而爲超越的存在。所以對於所與愈加工，便是使其愈眞，愈眞便是愈實在。眞理是正在發展的，本體亦是正在發展的。我們要探求本體不當向退追溯渾沌，而當向前努力以實現自身的圓滿。

四、宇宙的本體不在我們以外，我們不能對着本體而靜觀。我們自身，換言之，即經驗自身，就是本體。我們的自己實現就是宇宙的圓滿化。

五、我們的自己實現就是即知即行，即智即情。有人以爲唯用論是主情主意的，其實此說很易引起誤會。須知唯用論只主張感情與意志是和理智混爲一體而不可分的；並不是說感情意志高出於理知。既然知情意三者不可分開，則知

的作用中當然有情意的作用。

六、心既然是卽知卽行，所以不是一個體而只是用（按此體用兩詞是採取佛書上所常用的意義。

七、眞卽是實在，則僞便是非實在。眞僞只是一個價値化的歷程(valuation-process)：眞是價値自身趨赴於圓滿；而僞卽是價値化中所剔除的廢渣。

以上所說乃是唯用論的根本精髓。我對於現今本國出版物雖少涉獵，然似乎尙沒有看見國人把這個精髓來徹底介紹一下。所以我特對於這一層詳細說明，自信恰如畫龍點睛，使國人先看了龍的，後再看到這個睛，必可恍然大悟了。唯用論的大旨雖已近於說完，然尙有餘義，亦非敍明不可。

依前數段所述，足見唯用論是最初僅握的一個祕鑰：就是在眞理論發見眞僞的標準是在效用。由這一個祕鑰便開拓有一個偉大的世界：就是把眞理與本體混而爲一，兩者都正在構造發展中。所以我說唯用論本來只是認識論，由認識論伸一足而始踏入本體論。傑姆士說唯用論與理智論的相反不僅在知識問題，並且關於宇宙的構造。這便是說唯用論因其認識論與理智主義不同，所以亦自成一種相異的宇宙論。我們若憑空只敍述這種進化的宇宙觀與淑世的人生觀而不說明其由來是在知識論上的眞僞標準，則必令人疑爲無根，譏爲淺薄。因此我對於這種主張，以爲宇宙是正在發展的與人生是正在改善的，不單述其內容而尤再三致意於其由來，換言之卽其認識論上的基礎。必如此方可明白其有哲學上學的價値，而不是隨便的一個意見。許多人甚至於哲學家，往往不明白這個緣故，於是對於唯用論生了許多誤解。傑姆士曾列舉八種誤解而加以剖釋，但我以爲只須把最大的誤解提出來論一論就够了。

第一種誤解是以爲所謂效用便是淺薄的實踐。傑姆士說這乃是誤把唯用論的第二步認爲第一步了。這話是不錯的。照上文所述，足見唯用論只說觀念的性質是一種實現(realization)，並不是把觀念降低。所謂知卽是行，並非抑知以就行，乃是提行以同知。所以唯用論的知行合一，不但不化爲淺薄，並且把宇宙認爲是一個意匠(design)，使人生得有勇氣，乃是一個理想主義。可見若有人譏唯用論是一種市儈哲學(philosophy of business men)，未免太無知識，太不虛心了。

第二種誤解是以爲唯用論自封於唯我主義。其實這便是人本主義與唯用主義分家的所在：人本主義以人爲萬物的標準，

自然與康德的不可知論(卽謂有不可知的物如)相通但唯用論本限於認識論，當然不是唯我主義的。况唯用論的研究知識雖主張知識造成實在，但仍有兩點，是近於實在論的：(1)承認有渾沌的所與，這個所與決不是主觀的與心理的；(2)所造的實在亦是實際的，並非主觀的與心理的。所以杜威說唯用論在新實在論者看來，似仍爲觀念論之一種，其實有與觀念論不相同的兩點，第一點雖承認『知』與『心』但只認爲是『用』是職司，而不認爲是本質，是實體；第二點觀念所組織的思想所變化的，仍是物界的(physical)因爲思想發爲試驗而試驗乃是改變旣存的環境。照這樣，所以傑姆士說唯用論在認識論上亦可爲實在論的。旣然如此，其不是唯我主義便很顯明了。

世人對於唯用論最大的誤解只此兩點，此外雖有許多，現無詳述的必要。不過唯用論旣成了一種廣汎的趨勢，其內容自然很複雜，有許多枝葉問題若講起來必成一部厚書。因內容複雜的緣故，亦自然容易引起誤會，如樂夫舉(Lovejoy)批評杜威，把他所說有實在論色彩的話與有觀念論色彩的話分別列舉出來以明矛盾。其實唯用論本介乎實在論與觀念論之交，不能苛責。其在實在論方面，如傑姆士主張感覺的前後左右上下等關係亦與感覺自身同爲實在，他在多元的宇宙(A Pluralistic Universe)一書說經驗是連續的，我相信最近的新實在論至少亦有受了他的影響。又如他主張心只是用而不是體，亦是大有啓迪於新實在論的。所以說新實在論受了傑姆士的啓迪是無人可否認的。凡此所說都是指出唯用論本是一個包括的，卽其中包括異質很多。

唯用論的眞理論與其本體論已說完了，現在請講到其方法論罷。唯用論是一個方法，上文已說過了。這個方法是甚麼呢？傑姆士說這個方法就是不注意開始的概念而專注意所得的實用。我以爲還不如就拿上述的眞僞標準來說。於是我們可以說唯用的方法論便是拿了其眞僞標準以鑒別古今各種常識與學說。例如對於唯物論與唯心論的爭執，唯用論者用他的獨具的方法來審查，必見雙方相同。可以說都是眞，或都是僞，所以唯用論以爲這個爭執是無意味的，大可不必再鬧下去了。又如自由論與定命論的對比，唯用論者用其方法來評判，必以爲自由論於人類有益，則自由論便是比定命論爲眞。再如一元論與多元論的相反，唯用論者用其方法來和解，必以爲多元論較便於人生，所以一中有多必是近於實際。唯用論的這種方法好像一

把快刀，無論任何難題都可迎刃而解。但詳敍這個方法論非本篇的主要目的，並且國人亦差不多已有些知道了，自無須贅述。

現在我要開始批評了。我於宣統年間曾撰有一文名曰眞理篇，載友人馮世德藍公武所合辦的教育雜誌現早散失無存了。我自撰那篇文章後，我卽自命為一個唯用論者。我十餘年來時時咀嚼，覺其滋味正是如橄欖一樣，愈嚼愈有味了。不過近來我覺得其中亦有非修正不可的地方。今請述之以質當世。

我以為唯用論關於下列幾點必須改正或完全拋棄：

一、相對主義　按唯用論既主張眞僞以効用為標準，則効用必係對於一個人格者而言。所謂意謂 (meaning) 就是價值 (value) 而價值則依靠於一個人格。照這樣說，豈非所有意謂，所有價值，都是相對的麼？就是一個東西，一件事情，在我認為有價值，很注意，而在你則認為無價值，不注意。價值既是各人私有的而不是公共的，唯用論者主張眞理是『論理的價值』則豈亦是各人私有的麼？所以照唯用論推論的結果，勢必把公共的一個大眞理變為各別的無數小眞理。這便是眞理的相對說，主張只有各人所具的相對眞理而沒有超人的唯一眞理。此說與眞理的絕對說正相反。

二、人本主義　按唯用論既主張眞理卽是眞價值，與『健』『美』『富』相同，便必是依附於人格而現。所有的眞理當然只是人類的眞理，對於人類有用處而已。此說以人生為中心，故名曰人本主義 (Humanism)。

三、感覺主義　按唯用論既以經驗為唯一的存在，然經驗以直接的經驗為其唯一的來源，所以唯用論勢必把概念範疇，理性，都追溯其原始的來源於官覺印象。如有人告我說德國的生活費用很低廉，我要證實這句話的眞僞，非親自到德國去，用眼看，用耳聽，換言之以親身徵驗不可。這樣一下，生物學的細胞，物理學的電子，亦非經過官覺的實證不可了。所以名這種主張為『直接主義』(Immediatism)。

四、心理主義　按唯用論既說認識作用是智情意合一的，則當然以為凡判斷都是有目的性的 (teleological) 否則沒有意謂。因為『一切意謂都是依靠於目的』(all meaning depends on purpose 這是席勒對於唯用論與人本論的第四定義) 但各人的情志不同，所以滿足情志只是一種心理狀態，必與所謂嚴格的論理不同。如二加二等於四，無

論何人不可不如是判斷。這個硬性，有人名為論理主義。而心理主義則以為沒有這樣的硬性，一切判斷都只是一種滿足目的的心理狀態。所以這種心理主義與論理主義正相反對。

以上四端都是唯用論推論所必達到的結論。但這些結論大足使唯用論自墮其眞價，所以我以為非拋棄或修改不可。唯用論者自己未嘗不知道這四個危途一走進去就要跌倒。所以他們亦很設法矯正。對於第一所謂相對主義，他們有一種補救說。他們以為眞理雖是個人的，但各個人組成社會；由社會的交通參互，則許多個人的眞理被淘汰而刪除，亦有許多被淘汰而保留；於是眞理便有所謂社會的，乃是公共的。所以唯用論很重視社會，以為社會是個人的圓滿化，因為個人是不完全的，必發展為社會，以完成一個大我。大我始為圓滿。對於第二所謂人本主義，他們亦有補充。席勒說石亦有知，其後即緊接着說這不是『物活論』(hylozoism) 麽？他說沒有不承認就是物活論的必要。所以唯用論不僅說人類有一種理想，並且亦假定一切物都是向着『自我實現』而趨赴。席勒因公然自承是『汎心論』(panpsychicism)。對於第三所謂感覺主義，他們更有修正。傑姆士在極端經驗論論集的序上說經驗各部分相連相接，這種連接的關係，其自身即就是經驗的一部分。杜威反對舊日的經驗論只限於『零屑主義』(particularism)。可見他們是於感覺以外，同時重視感覺的上下前後左右等關係，把關係亦認為是永久的，與感覺自身一樣。對於第四所謂心理主義，他們亦有辯論。他們以為雖則認識是人格的，但人格亦正在構造中。所以不是先有一個既成的主觀，而認識即是主觀的影象。總之，凡此足見他們亦知覺這四端若趨之過甚，必把唯用論送到破產的地位。

但我對於他們這種挽救，尚認為不澈底。先就第一點而言，既然不承認主觀與客觀是先在的分別，則眞理的絕對性當然不能否認。我們只能說一個眞理自身在發展的中途，而決不能無數的眞理各自散立，互不相屬。如一棵樹，雖有許多枝葉，然却不能是各各分散的。又如一個民族，雖人人都是個體，然而仍有潛在的民族精神。所以眞理既在構造中，便不是許多既成的眞理散漫在那里了。可見既取眞理發生說 (genetic theory of truth) 則斷不能再承認有無數同等的眞理，各自散在了。第二點亦然。因為人是不能離開其他事物而生活的。杜威說得好：所謂生活就是吸取非我以化為我；柏格森更說得好：生命就是在

自己毀壞中的自己構造。用極淺的例來講，我們生物不能不吃食物。則可見我們的生命不是自有的，乃是有待於外物的；換言之，卽生物就是由死物而造成。所以哲學而以人類爲中心，以生命爲中心，未免對於人類與生命太不分析了。苟把人類與生命來分析一下，必見人類不能自完，生命不能自立。可見以生物爲中心的哲學而不推及全宇宙是近於封鎖，不能使我們滿意。第三，若於感覺以外又認有關係，便是於實質(substance)以外又承認有方式(form)。這種方式其自身若卽是經驗的一部分，便是康德所謂與經驗共始而不由經驗所產生的了。照這樣說，豈非又重返到他們所排斥的先驗論(apriorism, transcendentalism)麼？所以在此便看出經驗論是無法徹底貫徹。以經驗爲研究的出發點則可，在出發點除上經驗外不假設有任何東西則可，而推論所總結的最後結果則斷乎不能說只有經驗，或經驗中沒有先天的要素。第四點卽與此相連。結論既不能說只有各別的經驗，則當然心理主義必有動搖了。

所以我對於唯用論膽敢加以修正，如下：所與只是渾沌，本是不錯。所以我們絕不可以純粹所與爲本體，所與必加以構造，於是成了所謂意謂。但意謂不是主觀的興味，乃有論理的客觀性(logical objectivity)。換言之，卽是方式，卽是關係。不過卻不是靜的與既成的，乃是可變的。所以價值只是自身實現。眞理的構造便是實在的構造。唯用論大部分的主張都是我們只有承認，無可辯駁的只是刪除其末流的流弊就好了。我將撰意謂之世界一文以討論之，所以在此處不復詳論了。至於唯用論替宗教辯護，亦是我所不喜歡，因爲說起來太長，所以亦就省略了。

最後我的感想是覺得席勒的思想大部分是受了黑格兒(Hegel)的影響。如對於黑格兒說宇宙內發展便是思想的發展，而席勒的眞理構成卽其本體構成，便不啻一個極好的注釋，又杜威與傑姆士承認有默存的所與爲感覺所憑的材料便與康德說有『物如』投入感覺而爲現象相同。再如杜威主張觀念重新整頓經驗，使其統一，又與康德所說識別是『自然界的立法者』一樣。可見他們受德國正統派哲學的影響爲如何！但傑姆士於書首卻大推崇彌耳(J. S. Mill)，無怪有人說傑姆士兼容并包許多相反的要素了。(魯奇洛 Ruggeiro 於其近世哲學，馬克道葛 McDougall 於其近作心理學大綱序上都作此說。)總之，唯用論在現代哲學上很取得有優厚的地位，通觀上述，當可明瞭了。

(完)

有為者亦若是

艾迪生是個大發明家；但是他是火車上賣報出身。福特是個汽車大王；但是他是機器匠出身。商業中大人物，多半是出身平常的；他們所以成功，無非是刻苦勤學的緣故。

閣下若要將來在新商業中佔重要地位，也一定可以辦到，所要緊的，就在「有為」。怎樣「有為」呢？就是快來研究商業的新智識；有了智識，做起事來，自然可以措置裕如了。

上海商務印書館函授學社添設 商業科

預科已經開辦，用淺顯英文，教授最新穎最切用的商學，請即索閱簡章為要。

地震的研究

幼雄

一 地震的原因

凡物體有彈性的，必能傳達振動；聲音能够傳達，因為空氣有彈性之故；光線能够傳達，因為以太有彈性之故；我們所居住的地球是一個極大的彈性體，所以地球也能傳達振動。譬如在此處地面上，加一打擊，起了振動，地球便能把這個振動，四面八方的傳播開去，不過打擊的力量十分小時，遠處不能感得罷了。若是打擊的原動力，非常巨大，所起振動非常劇烈，於是傳播開去，也十分利害，便成所謂地震了。所以地震在學術上稱為『地之彈性波動』。

那麼巨大的打擊原動力是什麼呢？換言之，就是地震的原因是什麼呢？對於這層，古來學說很多，但大體不外三種：——(一)火山地震，(二)陷落地震，(三)斷層地震。

火山爆發或將要爆發，因此而起的地震，稱為火山地震；面積不大，受害亦淺；此種地震以意大利發現的為最多。

地底泉水，流行既久，易溶解的鑛石，漸次溶解而流去，因此地殼下面生成極大的空洞，終於不能支持上層的壓力，驟然崩壞陷落而起地震。這種名為陷落地震，在歐洲瑞士發生最多。

此外便只有所謂斷層地震了。所謂斷層是因地震後陸地發生變動，好好一片陸地，忽然如拗折一般，分做上下兩截，一半高一半低，高低相差有達十餘尺的，也有至二三十尺的，斷層之長有達四五十里的。——此種斷層，在日本往往見之。能生這種斷層的地震，就稱斷層地震。

但是斷層多是地震後才發見的，不當稱為地震的原因，只可說是地震的結果。然則此種地震究竟怎樣發生的呢？據一般學者的推測，是由於地的造山作用而起。因為地球內部，蓄有熱力，

此種熱力，穿過地殼逐漸發散，於是稍深的地殼部分逐漸收縮，以致地底發生空所。地皮欲陷落於此空所，但因爲各處互相牽制，地面物質的配置又不一樣，所以某部分欲沈下，某部分欲上升，便有形成山脈的傾向，這個傾向，稱爲造山作用。因此作用，地層發生急切的變化——裂縫，屈曲，斷層，等等——就是地震最普通的原因了。

但以上三者僅言地震的主要原因，此外尚有副因，如太陽，月球對於地球的引力，地面上氣壓的變化，海面上潮汐的漲退，都能使地殼起些少的變化，成爲地震的動機，又有許多地震是因爲他處起了地震，爲所感動而誘發的。這都是研究地震學者所不可不知的。

二 地震的強度和感震區域

地震的原因既如上述由於地殼傳達振動所致。傳播的方法和音聲在空氣中傳播一般，發生震動之底稱爲震源。離震源近的地方感受地震自必最強，反之離得遠了，感受的地震也就微弱了。至於震源強大時，地震亦強大，震源弱小時，地震亦弱小，這是無待細說的。現在依觀測地震時所感覺的強度分地震爲五等：

(一)只有靜止的人或留心地震的人感到的極輕微的地震，稱爲微震；

(二)一般人民都能感得，窗戶搖動，懸掛着的物體，平放着的液體，自行搖擺震盪可以目覩的，稱爲弱震；

(三)物體顛倒，流質溢出，鐘擺停止，家屋破損，牆壁煙囪開裂，人民坐立不穩的，稱爲強震；

(四)山岳崩倒，屋宇傾頹的大震動，稱爲烈震；

(五)更甚的稱爲激震。

我們若把感受地震同等強度的地方，用線連結起來，便可以得到一種等震線。假如地震的震源在某一點，而地殼構成的物質處處齊一，那麼等震線自然成爲圓形，但是實際上地殼物質並非同一，異質的地層上下左右參差排列，他們傳播振動的速度，各各不同。古生層容易傳播，新生層傳播煩難。所以等震線並不成爲圓形，而成爲不規則的圈線。更加以地震的震源在地殼中常有不規則的面積，所以等震線便也愈加複雜了。

震源的深度如有一定，那麼大地震之時感受地震的區域自必廣大，小地震之時自必較小。震源的強度若有一定，那麼在震

源離地面淺時，感應區域比震源離地面深時必定較大激烈，強弱，微各區域的廣狹也生出顯著的差異。所以震源區域的大小廣狹，是和震源有密切關係的。

三 前震和餘震

大地震之前多先有震動，稱爲前震，雖常可以借此作爲將有大地震的預報，但也未必盡然，如日本明治二十四年的濃尾大地震，是震前竟絲毫沒有感覺突然發生的。此外可舉之例尚多。

大地震後震源地或附近的地方常常連續發生多次的地震，稱爲餘震。本震愈大，餘震亦愈多。本震震後，餘震的次數最多，其後逐漸減少，強度也跟着減小了。統計一次大地震後，所發生的餘震有多至四五千次的。在濃尾的一次地震，據說至四十年後尙感一月一次的餘震呢。

四 大地震和陸地的變遷

大地震時陸地必大起變動，其中最顯著的就是發現斷層。濃尾地震曾發現所謂水鳥斷層自美濃南部西帷子起，北至越前西谷村溫見，延長二十餘里，自南往北的道路都被折斷，相差自十二尺至二十尺不等。

其次是土地的陷沒和隆起。日本元弘元年的紀州地震，千里濱二十餘町的水濱，忽然隆起變成陸地；而寶永四年大震，安藝郡津呂室津忽然高起七八尺，土佐城下附近六七里之間，則同時降下七八尺。又一八一二年印度河下流地震之時，沿海岸發見長約五十哩的一大斷層，在斷層下面五十平方哩的地面全數沈下，一個辛特里城全座淹沒，只露出幾椽屋瓦罷了。

大地震又常常起土地的分裂，闊約數寸，長約數十尺。最甚的闊和深都有數尺長至數十哩。一七八三年卡拉勃里亞地震生成一二百條裂罅，闊至百尺，深至二百尺。家屋人畜陷入其中的，不知凡幾。而且此種裂罅有時一闢便合，聽說後來發掘屍首，有已被壓夾得如木板一般薄的。

地震以後地盤開了裂口，屢屢噴出泥水，高達數丈。有時噴水極大，地面常因此受氾濫之災。這個噴水原因，大約是地內含水層發生裂縫，又因地盤沈下，含水層受了壓迫，所以變成噴泉。

除上述幾種以外，土地又能作平面的彎曲，這個可於地震後鐵道的彎曲知之。又有能作垂直的彎曲，土地變成像永久不滅的海面的波浪一般。

地震時最可怕的，要算是山崩了。懸崖絕壁突然崩壞，怪石巉

巖，驟行墜落，往往有數十畝大小的山面從高處滾至低處。田園家屋，村堡城牆，都被破壞；人當其下，是沒有不被壓成肉醬的。

五　地震和海嘯

若使大地震的震源在於海底或海岸，那麼地震以外，又起所謂海嘯，正似暴風雨襲來一般，海水的波浪，驟然築起數十丈高的水壁澎湃而來，倏忽間淹上陸地，樹木家屋，不必說一概漂沒，便是對於最繁華的都市，他也何嘗肯稍留情？一經掃蕩，早變成一個淒涼荒蕪的沙場了。其次一等的海嘯，或者波浪不十分高，但也是以迅速的水勢隔數分或數十分鐘，一進一退的翻湧，於是船舶漂失，碼頭毀損，家屋淹沒，居民所受的災害也是非常重大的。

因地震而起的海嘯原因，甚為簡單。我們可分二種解說，一種就是『桶水運動』的原理。

試拿一滿盛水的木桶，使桶底在水平方向左右搖動，便見桶內的水，忽而在左邊上昇，忽而又在右邊上昇。振動愈烈，桶內的波浪也愈高。但因為被桶邊限住，所以桶水不能夠逸出外方。這個叫做桶水運動。海底地面形狀不一，也和陸上一般的有山有

谷，被海底山脈或岩礁所圍繞的海水，在平時雖很穩靜，但一受到地震時的振動(地震多是水平動)便也像桶水的激盪起來。傳播開去，便成極大的波浪，這是海嘯的最普通的原因。

其次海底地面的地震也和陸地一般。陸上地震，既有大面積的土地能夠變換位置，海底地震地面當然也有變動。或則陷落，或則隆起，因此激動海面的水，造成波浪。這也是海嘯的一個原因。

此外海嘯起因還有二種，即海底火山的爆發；和海面氣壓的變化，茲不詳述。

不但海水，便是河流江湖也能起海嘯一般的現象。印度埃塞姆地震，許多河流都曾起十數尺的高波，汎濫很廣。瑞士日內瓦湖常起所謂賽西斯 (Seiches) 現象，湖水忽升忽降，和潮汐作用正同，也和桶水運動是一個原理。

六　震災和火災

人類所受災害，除了戰爭是自作其孽，不足憐惜，此外沒有比地震時更慘酷的了。山崩海嘯，一時并至，不是壓死，也被淹死，幾萬生靈可以在瞬息間盡喪性命。至若建築物的破壞，文化的摧

殘還是小事哩。但假使純屬地震，他的災害，尙屬有限，若再言到地震時所起的火災，那就更覺得慘酷無倫了，

地震時起火的原因，或則因燈火的震倒，或則因柴火的延燒，或因電線震斷，流電發火，一經燃燒四處蔓延。那時自來水管，已經震破，無從得水，道路又爲倒屋所塡塞，難以行人，雖有勇敢的救火隊，也無所施其技了。而且起火的地方又不止一處（這回東京大震時火災起處，聽說有八十三處之多）顧東失西，那裏照料得及。所以地震若起於人煙稠密的都市中，他的災害使非筆墨所能形容，簡直變成一個現世的焦爛地獄罷了。現在試把日本濃尾地震時由單純地震所受的災害和同時起火災所受的災害一加比較：日本濃尾地震時，本巢地方因爲沒有火災，所以六七九九戶人口，家屋雖震倒了五五五六七戶，而壓死的人民在總數三二七六八人中，却只有五一五人。照比例推算，卽六十五人中壓死一人。同時笠松地方，則因起火災之故，每二十四人中便有一人犧牲了。

地震的災害猶不止此，因爲地震以後飲水十分缺乏，人民迫於飢渴，不能顧到衞生，所以又常常發生疫癘，若幷此計算死傷人數，更不可勝數了。

七　全地球的地震區域

地震的災害既如此慘酷，假使地球上處處都要發生地震，那麽人類難道還可以安居文化還能够長進嗎？幸而地震不是處處能夠發生，是有一定的地點的。此種發生的地方適當地殼構造上最薄弱之處。他的面積，比起地球全面積來，不過占極小的部分。現在請把世界地震的分布繪圖說明如下：（圖見次頁）

世界上發生地震之處，必在地面上山脈傾斜度極大之處。自沿太平洋日本海岸，起北過千島，至阿留申島，從此與美大陸的脊梁洛璣山山脈相連接。延至中美洲，更南與南美洲安提斯的山脈連接。又自台灣島數起，合非列濱羣島南洋羣島在內，往東過新西蘭與上述南美線接合。我們細考此線靠近太平洋一邊，傾斜度都十分大，其他一邊却很緩慢。這線所以稱爲地殼構造上最大的弱線。據地質學家考察，這條線是地質時代所發現的最大斷層，在太平洋一方沈降，在大陸方面因由於反作用而隆起。大小地震是多沿這一條線而起的。

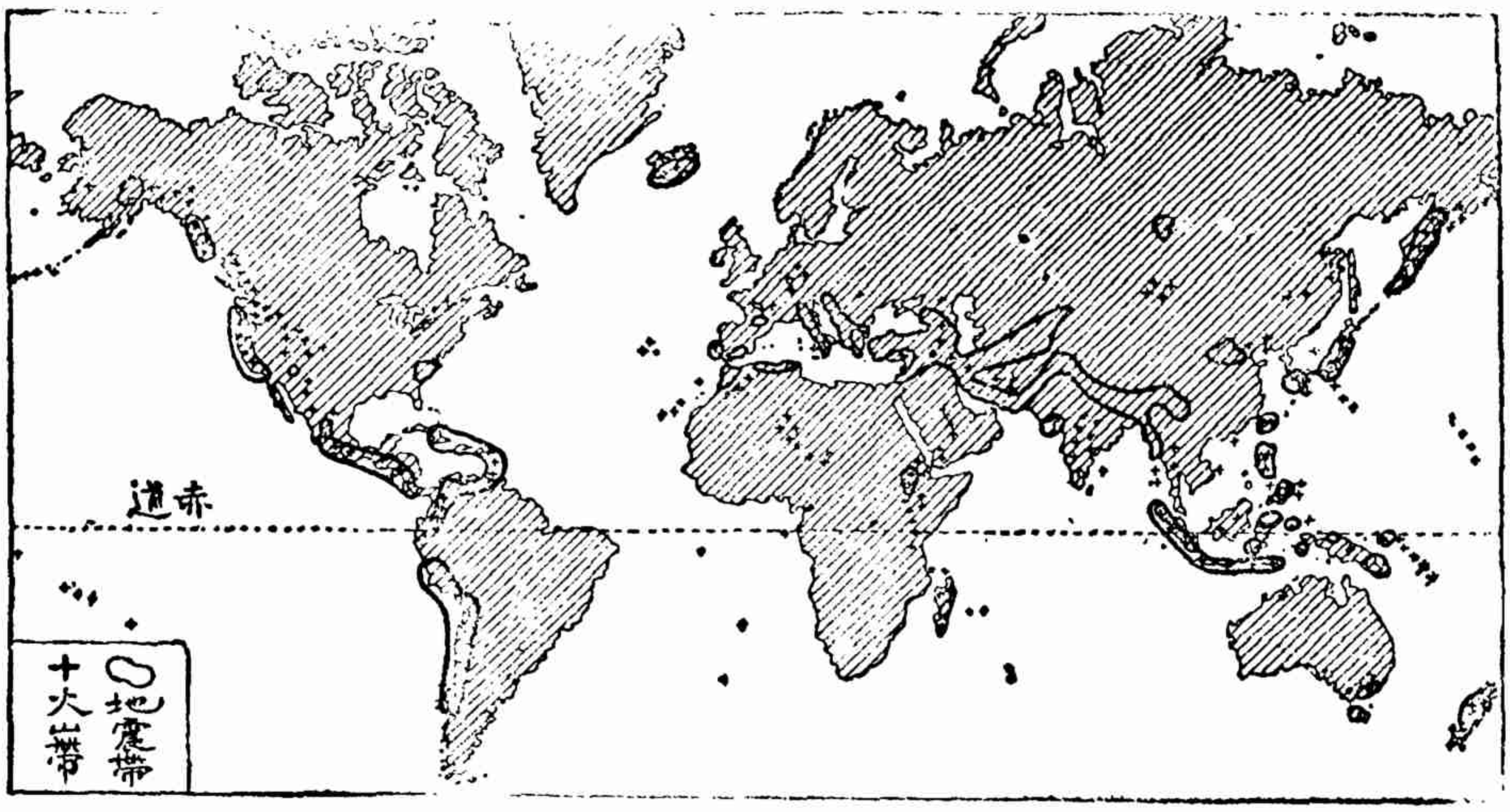
若把火山分布的線一一比較，也相一致。因爲此線既爲地殼構造上的弱線，所以在內部被壓迫著的蒸氣溶流容易在此線

上找尋出路了。

還有第二弱線，比較的不甚明瞭。這就是沿著阿爾卑斯喜馬拉雅二大山脈的一條。因爲在歐洲阿爾卑斯山脈地中海一旁的傾斜度很大，靠大陸一邊傾斜度極小，所以地震常常在地中海旁邊，即意大利希臘黑海的南部，以及小亞細亞高加索等地方屢屢發生。這線又連結喜馬拉雅山脈，於是印度也常常起極大的地震了。最後經過馬來半島在南洋羣島旁邊，與第一線接合。

從歐洲往西，這條線的徑路，不甚明瞭，但在大西洋有亞柴的火山島，大概是從這里過海的再延長到西印度及中美洲地方也和第一線交接。

這二線以外，還有更小的線可以發見，不過極爲暗澹不明罷了。



世界地震區域分配圖

八　地震最多的地方

以上兩條線都爲弱線，那麼二線交接的地方，便成爲弱線中的最大弱點了。當這弱點的地方，地震的發生次數自必格外要多。所以爪哇蘇門答臘及中美洲地方，向來既屢有大地震，最近因地震計的進步，知道波及全世界的大地震，也多在這幾處地方發生。每年多至數十次，且屢起海嘯，災害很大。

其次中美地方，不但從來也屢有地震，而一八八五年墨西哥大震及卡拉客斯地震，一八八七年瓜地馬拉地震，都陷於極慘酷的狀況。

這等地方火山的活動，也是最有名的，即如西印度買爾帝尼克島的爆發，爪哇蘇門答臘中間遜達海峽中一個火山島克拉客得亞的破裂，也可以證明他的弱

點。

九　歷史上的大地震

既明白了世界上地震發生的地點，請再把各處歷史上的地震，比較著名的略述之。

安提斯山脈的地震　過去二百年間安提斯地方屢屢發生大震。一七四六年的秘魯地震，都城里買破滅，卡拉阿市附近海岸沈落，住民四千人都被海嘯捲去。一七五一年智利康塞溌辛爲地震和海嘯所滅亡，居民遷移至十英里以外。一八二二年智利華爾潑拉依沙附近地震，大受損害，海岸全部隆起三四尺。一八二七年哥倫比亞的薄哥太大震，市街多數毀滅。但此等地方，過去雖有著名地震，現在却很安謐了。

在中美洲有墨西哥於一八九九年一月大震。一九〇二年又震一次。

西印度的地震　委內瑞拉首都卡拉客斯屢起激震，一八一二年的一次，街市全滅，居民壓死十萬，該處島嶼在一六九二年爵買加曾起激震，地上驟開二三百條的裂縫，人民陷入而死的很多。島中首都四分之三的人口都沈於海底。此外如哈蒂島於一七五一年，一七七〇年各起一次地震，每次破滅一個地方。

阿爾卑斯喜馬拉雅山一帶的地震　著名的里斯本地震是在一七五五年十一月一日起的。地震繼續時期雖不過六分鐘而漂失壓斃的人數已有六萬之多。海嘯波浪高至五十尺。新築的『止波場』有多數人避難於此，不料亦被海嘯捲去，連人帶屋，葬入海中。事後，測量此處海深已達八百呎。一九〇二年高加索曾有激震，且起火災，死者二千人。

意大利古來屢有激震，一六九三年西西里地震，死十萬人。一七八三年意大利南方卡拉勃利亞地震死四萬人，因疫癘及其他原因而死的更有二萬。一八五七年奈泊爾斯地震死者一萬二千人。

小亞細亞的敍利亞於一八三七年發生激震，死六千人。一八九九年斯密那亦有大震。孟加拉也是屢有大震的地方，而以一八一九年印度河下流客蒂地方的一次爲最激烈。漲起高十呎，長約五十哩的大斷層，東西方一塊很大的土地都同時陷沒，變成湖海。一八九七年六月十二日亞塞姆地震也很著名。一九〇三年波斯激震死三百餘人。

爪哇的地震　一六九六年波達維亞地震，市街受害甚大。同

時薩拉克火山爆發，野獸如水牛虎，犀，鱷魚多窒息而死，此處地震因常有火山同時爆發，所以災害格外利害。近年海底地震也多起於此處。

一八九九年九月爪哇和新幾內亞中間的塞拉姆，摩拉加斯二島東首也曾起地震和海嘯。

除上述外近二十年來的世界大震，尚有一九〇六年的舊金山地震死五六百人，一九〇七年的爵買加島激震死一千人。尤其著名的是一九〇八年十二月二十八日末西那 (Messina) 一次地震，死七萬七千餘人。

我國的地震　我國地方雖少火山，但地震却也不少。發生地方多在喜馬拉雅山北部的廣西雲南兩省。明朝二百七十三年間曾起地震五十次，其中十七次在廣西，四次在雲南山西陝西四川及渤海沿岸處起了二三次。

山西陝西甘肅三省屢起激震，明嘉靖三十五年（一五五六年）的地震震源沿黃河支流渭水一帶，犧牲者甚多。元大德七年（一三〇三年）山西大震，沿汾河一帶民家崩潰至十萬戶之多。而民國九年甘肅的一次大震，損失之大想讀者尚能記憶。最近聞甘肅因感受日本的大震，又起激震云。

十　日本歷史上的地震與此次大地震

日本為多地震之國，是人人都知道的。據日本震災豫防調查會的調查，日本開國之後，已有大地震二千餘次。其中一四八九次起於德川時代以前，紀錄不詳，此後便多有記載。總計以寶永四年，弘化四年，安政二年以及明治二十四年的幾次，更為激烈。

寶永四年（一七〇七年）十月二十八日的地震，感應區域之大，為日本有史以來所未有。南岸沿海一帶都為激震區域。同時又有極大海嘯，家屋場倒漂失的至二萬九千，人民死四千九百人。

弘化四年（一八四四年）三月二十四日，日本信濃越後二縣感受激震。又起火災。山岳崩倒的地方有四萬三千所。犀川河流竟被填塞，其後上流因水過多，又復衝破，洪水四處氾濫，浪高八丈，受害不淺。總計人民壓死，溺斃，焚死的有一萬二千人，家屋毀壞數三萬四千。

安政二年（即一八五五年）十月二日的江戶大震，死者六千七百餘人，潰倒家屋一萬七千餘，當時也起火災和海嘯。

明治二十四年十月二十八日的濃尾大地震，本文中屢有引述，計死亡人民二萬四千餘，潰倒家屋二十二萬間，山岳崩倒一萬處，劇震區域的面積很廣。

至於海嘯最甚的，要算明治二十九年六月在三陸起的一次。此次震源在於洋底，所以地震災害還輕，可是海嘯害處極大。總計死的人數三萬二千餘，流失家屋一萬餘所。

總觀歷史上世界地震的災害，人數死傷多的已至十萬，少的也有數千或數萬，不可不說是人類最大的慘事了。却不料本年九月一日的日本東京大地震，所受災害，還比歷史上一切的地震所受的，更大至數倍。火災海嘯同時並起。偌大一個帝都東京，幾乎全被燒燬，僅東京一區人民死的已有七萬七千餘。其次橫濱人民死的三萬三千餘。傷者和生死不明的却還沒算在內，至於被災後無家可歸的更不可勝數了。外人和華僑的死傷數也非常衆多。論其損失，據曼却斯德導報所說，法國在大戰時的生命財產損失數，也不過如此。至其詳情因本期裏已另有專記，這裏不再覆述了。

十一　地震的預知和豫防

地震的災害，上面已屢屢說述過了。然則對於地震有沒有方法可以豫知，使人民得以豫先防範而減輕災害呢？

這一個問題，現在還不好直捷的回答。若說有方法，——像氣候豫報一般可以豫報——現在實在還沒有像這樣的有把握。因為在氣候上，不但他的變化原因——氣壓，溫度，風力，——處處可以實測，而且把各處現象臺的觀測綜合起來，那氣候轉變的狀態，例如暴風的進行速度和風向，……都可以直接明白。反之地震的原因，深伏於地底，要想直接測量，就不易了。

若說沒有方法呢，却又不然。直接測驗地殼內部狀態的方法，現在雖尚無把握，但也未必絕無希望。況且大地震發生的副因，既可實測，而把歷史上的各地震統計的研究起來，更可曉得地震發生的周期。所以只好這樣說，現在雖不能豫報，只要研究下去，將來也許可能的。

日本震災調查會為謀實測地殼內部位置的狀態，曾在帝國大學掘一口深井，掘至一千數百尺，還只是泥土，才放手不掘。但其後有人就這口井觀測，發見井水時高時低，以為這個變化是基於地下深處的壓力的變化，和地震發生很有關係。倘然將來更進一步，就可以知道地球內部的壓力了。

在地震將起，其勢力本已在地殼中蓄積着。不但內部情狀，先已發生變更，便是地面上也常有多少變動。前震的起因便由於此。所以前震或者就是地震的直接豫知法。只可惜現在大地震還覺得不是回回都有前震能了。（這次日本地震也沒有前震。）

地殼在大震前每每有傾斜屈曲的，這個可用傾斜計觀測。

至於地震發生時期的統計的研究，實爲在地震豫知上最重要的事情。我們既知地震是由於地熱發散，內部起了造山作用所致，而他的地位又永遠當地殼的弱處。若經過一回的大地震後，地殼內部一時固然恢復平衡，但過了若干時間，仍然是要漸次起不平均的。積之既久，又不能支持，於是一得動機——日月的吸力，潮汐的壓力，氣壓的變化等等副因——仍必引起第二次大震。這從第一次至第二次所經過的時間，可稱爲地震的周期，大約可從歷史上的地震推算而得的。

日本東京地方的大震，由歷史上考察爲慶安二年（一六四九）元祿十二年（一六九四）及安政二年（一八五四）三次。平均計算，則每次相隔爲一百〇三年。所以日本地震學家今村明恒在明治三十八年（去安政二年已有五十年）著有地震學一書（本篇多根據此書）早有預言，說此後五十年內東京必有極激烈的地震，當時一般學者，多斥爲妄言，極力攻擊。但不料今村之言竟在今歲中應驗了。

地震發生的時期若按年計，則大地震的發生，以夏季最多，冬季最少，小地震則適相反。若按月計則陰曆的朔望和上下弦之日最多，若按日計，則午前午後十一時爲最多，一二時最少，這都和上述副因有關係的。

除設法豫知地震避免災害外，一方面更當設法豫防以減輕損失。凡市街，海港，工場，住家的位置，固然必須各各選擇，考知震源之所在，震動的方向，和土地的軟硬等等以定標準。而建築的方法材料的選擇，如何種可以耐震，何種可以免火，尤宜格外留意，這是不待多說的。

最後我們對於日本此次大地震，損失之大，惟有表示同情惋惜。但此次地震使日本學者得有許多參考資料，或能因此在地震學上大放光明，亦未可知。我們很希望這般學者能夠發明許多學說，自救災害，而又救他人呢！

一九二三，九，二四

地球的年代和地質學者的分期

周光煦

因爲研究人類的起原必得研究古生物，又因爲研究生物的起原必得知道地質上的分期，於是地球的年代和地質上所分各時期的起訖，就成了一個要緊的問題。歐美的地質學家對於這個問題，有各種的意見，現在把比較重要的列舉出來，以供國內研究此科的材料。

地球太老，不能以年計，亦猶天空太大，各天體相離太遠，不能以里計一樣。以年月日時計時間，和以尺寸丈里計空間，只能計算人類有史以來或有人類以來的短時間，與人或機械能達到的有限的距離。若用來測算宇宙，是極不適用的；譬如地球自成形以來直到外殼冷却，其間經過的時間一定很久，但究竟如何長久，科學還未證確，即使以後科學有方法可以證明，恐怕也很難以年歲計算的。但這是前半截的事，暫且不提，現在試就地質學者已定出的分期看是如何。

由水成岩的層疊可以考出地殼的層次和種類，由地層的岩石的性質，和其中所含古動植物的種類，可以定出地質學上的各時期。若無這幾種要素是不能着手研究的。故地質學上所計的最初期——即太古期——已有岩層可數，有生物的痕跡可尋，但是第一紀的最初期的地層中即有生物，且係有神經系的高等生物——蟲類——。現在若要問：我們所得那個第一紀的最初期的生物，是生物的始祖嗎？或者『前寒武紀』(Précambrien) 以前已有的那些生物的骸骨爲高熱力所毀，完全不存在了嗎？這是我們還不能解答的問題。

自太古期以後，地球上漸漸布滿了各種動植物，於是就古生物學的分配法就定出太古代(Archœen)古生代(Paléozoique)，中生代(Mésozoique)新生代 (Cainozoique) 等分期。但這不過是大概的區分，若要詳細的定出每一期究竟經過若干年代，那又是一個難答的問題。

假定我們可以就岩石的層次和其間的化石動植物妥爲分類，依次計算，把全體的地層按其次第分爲若干等分，並將每分段中定爲若干年代，那麼一總計算起來必定可以得到地球的年代，和各分期的年代。這又可能不可能呢？

上面這個設想是完全不可能的。因爲地質學的每一個時期，是以某幾個地層中所遇的同種類之生物爲大概的區分，但生物的種類最不一致，或此層有而彼層無，或上層有而下層無，很難定出均等的分段。還有，就是各地層各有他的特別種類的生物，而此等生物很難截然分段，並且岩石的厚薄相差甚遠，也無法均分。譬如第一紀所產的三葉蟲 (trilobites) 一定比第二紀所產的渦狀貝 (Amonites) 時間長久，因爲第一紀的地層比第二紀長的緣故。

或者再假定我們可以就水成岩層疊的次序妥爲分期，依次計算，分爲若干均等的時期。這樣辦法，豈不更可靠嗎？驟觀之，這個假設似覺可靠，其實仍然靠不住。因爲水層岩之成立，所需要的時間和自然力——如水流沖積是——極不均等，自然力之變動亦大。並且這種自然力也不是在同一時間內地球上各處都有。卽使地球上同時各處多半受這一種自然力的勢力，但力有大小，所以沖積的岩層，其厚度亦不一致，或此處特厚或彼處特薄，或甚至某處全無沖積，不起岩層。所以水層岩的層次也是不可靠的。

然則我們劃定各種的區分究竟應該以何物爲根據呢？自然還是以岩層及化石爲根據，不過依此種根據，只能作大概的分段，不能作一種劃然切然的均分能了。至於年代的長短，早已經歐美地質學者前輩，略爲估定，現在只消把各家的估計比較觀之，自然可以得到一種概念。

凡計算地球年代，多半以百萬年爲單位。地質學的每一分期亦以百萬年爲單位，但只能計出大概每期經過若干個百萬年而已。總之自地殼冷却以至地質的初期，又自地質的初期以至現代，時間均極久長。故地質學家對於天文家拉卜拉斯 (Laplace)費依 (Faye) 二人的宇宙開闢說大加駁議——拉氏以爲

地殼冷却所經過的時間距其成形以來不久。——比封氏(Buffon)駁之最力。——若依熱力學的學理(thermodynamique)則地殼冷却應需的時期，至少須三千萬年。他如談宇宙開闢論者(théore Cosmogonique)謂自地球成形以至地殼冷却至少須一萬萬年。現在地質學家正在設法尋求方法，將地球冷却所經過的時期，依較確實的證據，定出年代的數目。不過其結果究竟如何，還須待諸異日。

自十八世紀以來，地質學的進步頗速。以前有許多的懸案，多半在這個時期得到圓滿的解決。在一八三〇年的時候，英國地質學者李葉爾(Charles Lyell)首先反對災變說。彼謂地球形體的改變和山、原、海、陸、的種種變遷，是由很緩慢而且繼續不斷的演進(evolution)而成的。此種演進的現象，常在吾人的眼中。不過人壽太短，難於短時期內看出其蛻化的變遷。這是一個普通的律，(loi générale) 通現、過、未、三時都是一樣的。由這個律我們就知道海陸的變遷，山嶽的成形，都是漸漸的；決非由某次大水或某次傾圮忽然改形的。李氏又發明一種計時法，(chronomètre) 他說就化石中各種貝殼形態及種類的變遷，可以定出其間經過的年代。

我們知道凡水成岩是由水中沉澱漸漸堆積而成的。當其沉澱堆積的時候，自然有許多貝殼類就埋藏在內中。後來就變成水成岩石裏面的化石了。因此就岩層的次序可以看出先後，就先後的岩層中所有的化石又可以考出貝殼種類的差異，和形態的變遷。有了這點，就容易定出岩石的年代了。

李氏的主張初看是很對的，細察一下還是有弱點。我們知道地質上各種現象的極限雖是一定不變的，但就物理學看起來，我們可以曉得地球經過的時間愈久，其活動力也漸漸的減退，(dégradation d'activité)，所以我們若果以後來的現象去細從前的現象，每每有適得其反的地方。若就這種情形去定出年代，恐怕也未必很正確。不過他的學說是比較可靠的。所以他定出的年代還沒有引起駁議。——李氏謂自有生物以來所經過的時期至少有四千萬年。

英國物理學者威廉湯姆生(Sir William Thomson)謂地球最初的時候，據物理學的道理推之，曾受過極猛烈極迅速的變易。其勢力之大，為後來所無。達爾文氏(Darwin)極贊成此說。——達爾文氏物種起原中亦曾論及地球年代的問題。不過他只是略略說及，並不曾得出一個結論來。

地質學者胡登 (Reverend Samuel Houghton) 謂地球上自有生物以來為時極久。自生命初出現於地球的時候以至於現在約有一億年。若自地球成形的時候算起，則至少有兩億年。胡氏的計算也是以山嶽的成形和岩石的構成等為根據。其所得的結果數目仍然是大概的。

還有克諾爾氏 (Dr. James Croll) 由古植物學生滅的研究，得出結果，謂地球上自有植物以來約有一千萬年。克氏又謂水成岩的成功約需二千四百萬年。又因水成岩常受改變或毀壞，故同一岩層中有受一次或二次改變者；如此類例甚多。因此克氏以為自水成岩初成的時候起，經過他中間所受種種改變的年代，計算起來，約經過七千二百萬年。

總之地球上生物的年代和地球自身的年代問題，是科學上一個很重大而且很饒趣味的問題。地質學者對於這個問題，雖各有主張，但是歸結攏來得到一個共通之點，就是『不能確定』。不過各種學說都有研究的價值。請再將各家的學說列舉於下。

英國自然學者華萊斯 (Sir Russel Wallace) 以為水成岩之成形須二千八百萬年。李特 (M. Read) 以為每一米突之水成岩須一萬年方能成就，此乃就普通岩石之構成較速者言。李氏又謂若自寒武紀 (Cambrien) 計算，則各岩層共須九千五百萬年始能成就。達那 (Dana) ——美國地質學者——以為共須九千萬年。瓦爾哥特 (Charles Walcott) 以為須二千五百萬年或七千萬年。格立 (Gree) 則以為共須二十四億年；較各家特多。

該克在一八九二年的時候，曾作極精密的研究，並以三十基羅米達 (Kilométre) 厚的一個岩層為根據，而考其構成所需的年代，其結果則為七千三百萬年。該氏謂由海底沉澱所積成的新岩石，其速率頗有差異，厚一尺的岩石所需之時間至少須七百三十年，至多可至六千八百年。由該氏的研究看起來，地殼外層的構成，其經過的時間頗不易測定。以同厚度之岩石比較，其所需的時間，大相懸殊。各家所估計的數目大不相同，就是這個道理。

說到岩石成形之時間上的差別一層，又不能不離開本題把自然界的偉大勢力說一下，並且舉個例證來證明一下。自然界中有偉大勢力，而且常起作用。使自然界各種現象時常變易的東西就是風，雨，急流，熱力等原動力。假如這幾種原動力互相起作用的時候，就能使地球表面漸漸變化。內中尤以急流的冲刷

力爲最利害，例如法國亞爾得勒(Ardenne)地方，許多地質學家都承認從前曾經有幾個大山，其高度與亞爾伯斯山(Alpes)相等。其後不知經過若干萬年繼續受一種很利害的急流冲刷，竟自使他傾頽下來，至今只剩有小山脈，從前的大山居然化爲烏有了！

法國地質學者拉披倫(M. de Laparent)據急流冲刷的道理，說明水成岩在海底積累的情形頗明瞭。他說：陸地上很高的地方每每被急流冲刷，使高山漸漸傾頽下來，順流而下，直衝至海底爲止。其後海底冲積的物質漸多，遂堆積起來，久後就變成岩石。所以山上的物質可以在海底尋出。這種顚倒都是急流做成的。譬如密士失必河(Missisipi)入大西洋的水量平均每年常有五百五十個立方基羅米達而其傾入大西洋中的固體物質有一萬九千萬立方米達(mètre)。

若能算出河入海的平均水量，便可算出他所冲刷入海的雜質。據英人梅勒(Sir John Murray)推算的結果——就英國的河流而論——謂水中所夾帶之固體分量與水量之比爲三八與一〇〇、〇〇〇之比。梅氏又總計假如各條河入海的水量每年有二萬三千個一億的立方米突，那麼他所夾帶的固體若照三八與一〇〇、〇〇〇的比例，就應該有一十個立方基羅米突又百分之四十三。再就歐洲的河流來推算，可以得一個通則，就是說若有急流由七百米突的海拔的陸地冲刷到海，這個陸地被他漸漸冲刷，大約每年被刷去的陸地至少約百分之七米釐米達。或是十四年一個米釐米達，一百年七個米釐米達。這種冲刷的比例是極普通的現象，這樣冲刷的作用也是永久如一的，自然還有許多例外。由是可以知道假如一千萬年以來的積累冲刷，雖各處河流有漲縮之不一，然其改變海陸的形勢必極大。所以移山爲海，變海爲山的事並不足奇。

水陸的改變不僅地上河流的冲刷而已，並且還有海水的浸蝕。大約八百萬年的繼續浸蝕作用以後，原有之陸地被其消蝕變爲海洋。原來的海洋，被陸地冲積塡補遂變爲陸地及山嶽。

因海洋的浸蝕和各種自然勢力的協同動作，地球表面平均每年至少必有十七個基羅米達的冲刷或堆積。——在海底——其結果則六百萬年以後，全洲陸地可以盡歸消滅。此外又有人約略計算各處海邊的海水衝盪的勢力，則統計地球上每年消耗的泥土或岩石，共約二十四個立方基羅米達。可知海底的堆積物年年增加，海洋的水平面自然漸漸增高，而浸蝕陸地的

勢力也就有加無已。但是這種的改變雖然是繼續不已,由人類的眼睛看起來却是緩慢微小;不過以幾百萬年統計,則其結果很可驚駭。——幾百萬年的時間,其長久已屬可駭,若以宇宙的運行觀之,則不過如石火電光之一瞬而已。——由這個道理,我們已知道水成岩的歷史了。現在可以再來考究他的年代。

還有一層,地球上的岩石不僅由外面的自然勢力和水的冲刷積累而成的,還有地殼收縮作用和地球內熱作用二種。地殼收縮繼續不已,可以使陸地變形。高山與深谷的成功,多半由這種作用使然。地心熱力的作用可以使岩質堅緻。

現在就種種的作用,和各家的測驗歸結攏來,可以將地球自有生命以來的年代,即地質各期總共的年代,定為二千萬以至一萬萬年。再就達那(Dana)氏的各期時間長短比較,可得比例如下:

第一紀………………一二

第二紀………………三

第三紀………………一

因第四紀冲積之地層比較最短,故未列入。大約第四紀所經過的時間,約三百萬年。——據美國地質學者阿斯薄氏(Henry Fairfield Osborn)的計算——前三紀的時間,若以二千萬至一萬萬年比較分配,則

第一紀………………一千五百萬至七千五百萬年

第二紀………………四百萬至一千九百萬年

第三紀………………二百萬至六百萬年

上面所定的年代和地質上的分期,是就地球上自有生命以來所經過的時間而言。至於第一期以前的時間,則荒遠難考,只能想像其時間之長久,而不能以數目字列為比較。故地質學上的時期以第一紀為斷,因為比較可靠的緣故。

十二,七,三十,於法國蒙伯里野城

雉雞和地震

大森教授是日本現代最著名的地震學家,他嘗於園內特畜許多雉雞,精密考察三年,得雉與地震的關係如下:雉雞驚擾狂鳴二十二次,事後每次都有地震,只有一次,不現什麼徵象。其中有四次是很微的地震,人們雖不覺得地震,表上却有地震的記錄;有七次是雉的紛擾在人們覺着地動以前;有五次則與雉雞同時覺得;又五次則在事後。因此他謂雉的突現紛擾,實可為地震半數的預兆云。(雲)

不走的鐘

日本有島武郎作

夏蘊玉譯

從前在馬利安脫涅特的寢室裏面，當作華麗的火爐台上的裝飾品的時候，這個鐘的確是走動着的。像花一樣豔麗的皇后和那很溫厚的路易第十六世彼此和睦談話着的時候，這個鐘一定正在那裏退開他那很精巧的螺條，由秒刻到分，由分刻到點，在那極靜沈默的夜間，打響他那黃金作的鈴。據說自從那慘無人道的斷頭機，加上這位臨死依舊泰然自若的皇后的頸上以後，這個鐘就不走了。

後來路易拿破崙承受了他叔父的遺業，復興了法蘭西帝制的時候，把他從凡爾賽移去裝飾在提勒立宮殿的一間房子裏，雖經過很熟練的鐘表匠修理，仍舊不能復原。在宮中放了好久，就和那些無用的東西一起被送到街頭去了。在外面蒙了很多的塵埃，給一間骨董店賣了去放在商店裏面，時常雖有很多的人，來光顧這個骨董店，却是從沒有一個來過問過，只見別的商品換來換去，這個鐘却像生了根似的在那裏一放就是好幾年。

後來有一位研究國家學的學者R教授，在巴黎留學的時候，偶然看見了這個鐘，因爲他有這一番歷史，不覺起了好奇心，就用了極廉的代價，將他買來帶回日本。從此以後，這個鐘，就陳設在一間很廣大的書房裏一張大理石的桌上，很貴重的保存着，一些灰塵也不沾染了。

這個鐘是用桃花心木製成的，鐘上刻有一個庇三亭式的獅子，伸開兩只脚橫臥着。下面更刻着許多很精巧的花草作成種種的曲線，包圍着指針盤，鐘座用長方形的木塊叠成三段的階級，將這個很重的鐘穩穩當當的支住。

用金邊包圍着的雪白指針盤在那很沉重而又很優美的金

鐘的中央占據着，如同被普盧扣緊攫着的普洛賽比洛的一樣，精鋼的指針凝立着不動，令人看去好像似達馬斯克的利劍一般。長針比短針略微在後一點，指着的地方，正在十二點鐘的近傍。由此看去，好像鐘內裝着的那個黃金的鈴，就快要打出清而且澄的十二鐘聲似的。

陰氣迫人的書房裏面，靜寂得一點聲音也沒有。惟有那窗外融化了的雪水，從屋簷滴下，打在下面的積水上，發出來一種聲音，略微透得進這關緊着的窗子裏面來。

國家學者R教授安坐在靠窗邊的椅子上，一面用右手摸着鉛筆，一面正在讀C博士駁他的後繼者B博士的國家學史上的論文。透過那一年比一年要增加若干度的眼鏡，去讀C博士有條不紊的論文，到了那些捉住要害的去處，由不得不生出佩服的念頭。

B博士固然是有很明敏的頭腦，但是對於他的學說還有好些地方未能十分透徹了解，C博士攻擊的大部分，都是這些地方。不過這裏面也有幾處，只要那樣也就未嘗不可以過得去的。此外尚有兩三處地方，文義上簡直是攻擊到R教授的學說的根底上去了。C博士也是近來才從歐洲留學回來的一個很有名望的學者。對於R教授的講演是很熱心的去聽講的一個人。C博士還沒有回國的時候，R教授曾經想聘請他在自己有關係的大學裏面去，寫了幾封信給他，C博士的回信總是很含糊的，後來一回國來就發起了一個政治上的協會，糾合了幾位篤學的同志去熱心研究政治學說和實際問題。一般的人雖是完全沒有注意到這個小協會的所在，然而在學者的社會裏面，都以為是一種很有力的彈正台，所以也相當的有點勢力。

R教授所採取的是當初席卷歐美學界名振全球的斯泰因的學說，當他將這種學說帶了回國來的時候，日本的學界還是一片鴻蒙未開的荒地。所謂研究機關教育機關，除了官立以外一處也沒有。雖則說是因為R教授有很明晰很精細的頭腦，使他這樣有名，但卻也因為當時的日本并沒有學術上的既成觀念存在着，纔能這樣容易。R教授的主張即是唯一的國家學的名說，日本的學界吸收他的學說，好像海綿吸收水的一般。他的大名於是就雀噪起來，由國內傳出海外去了。

但是R教授決不是因此就怠慢下來的人。當時對於政治學和法律方面稍有一點自信的人，都乘着風雲，在行政立法界裏占據着很重要的位置，不久都入了那很繁華的社會，成了新聞

上的材料了。他却不然，無論從那一方面看去，都是一個學者，除却書房和研究室之外，從未看見過他的影子。他的那種篤學，眞足以使後進的人，不得不詫以爲奇。當雜役們來打掃講堂將完未完的時候，最先映入眼簾的就是R教授。是一個又高又瘦的身體，手裏拿着紫色的書包，穿着一套舊洋服，微微的和雜役們點着頭，就一直進了研究室裏。進去就埋頭在書堆裏，除却上講堂講功課而外，一步也不出來。到了黃昏時候，才從研究室走回自己的書房裏去。

雖然是這個樣子，但是他決不只就是一個學者。凡是和他接近過的人，都看得出他有相當的常識，對於日用的道德也是異常謹愼，沒有一點可以被人指摘的。包圍着他的只有畏敬和名譽。

不但這樣，R教授的學說，不曉得甚麽時候不知不覺的成了實際政治施設的根本方針的基礎。凡是要想在日本政界裏面，造一個新記錄的學者，他的政治哲學，必定是由他的學說托化出來的。當道的人，動輙就要招待他們，前時常總是車馬不絕。因爲這樣，他的住宅也就不能不相當的要廣大些。他養成的學生，年復一年的占得重要位置，漸漸的都顯耀起來。他在大學裏當了四十二年的教授，所以到他晚年來，眞所謂滿門桃李，盛極一時的了。

他靠着讀書椅，把讀着的論文放在膝上，用很疲勞的眼光，由那和暖如春日的室內，向着外面積雪正融的庭院裏望去。只見那幽雅廣大的庭園裏的積雪，已經東一塊西一塊融化了不少，在那上面有他的兩位女公子，和一個中學生，一路笑着一路跑着，高興得什麽似的。這兩位女公子雖說是日常見慣不怪，但看去總是覺得一回比一回的秀麗起來。大的一個已經和一位青年的刑法學者訂了婚約，次的一位本年才十九歲，但是預備來求婚的業已着實不少。她們兩個的前途，好像是和春天一樣。最末的那個中學生，却是他最失敗的結果。不過纔十七歲，乳臭未乾，已經被報紙上批評說他是惡少年團中的健將。相貌和他的兩位姊姊相仿，和女子一般的秀麗，幷且還有一雙變態心理學者所謂具有先天的犯罪性的又狡猾又銳利的眼睛。他的姊姊登着的木屐下面，積了不少的雪，在地下立不住，正要跌倒的時候，他去扶着她們，同時伸手往她們的袖口裏，將一封像信一樣的東西抽了出來。他的姊姊們想要來奪回去，但是脚下立不穩更快要跌下去的時候，他還把手裏的那封信，放在她們的鼻尖

上，給她們看。R教授看見這個樣子，心裏很是不快，只得將他的眼鏡戴正，仍舊繼續着去讀他的論文去了。但是論文上面也有使他覺得不快活的東西。

R教授又繙回幾篇來，將有鉛筆記號的地方，再讀一遍。此處是關於當時的內閣，未曾經過議會的協贊，處理了一件外交事件，因此惹起了許多言論界的指摘。R教授出來從學理上委婉曲折的替內閣辯護。這一節就是對於R教授的辯護內容，毫不客氣的加以批評。其實B博士對於這一點，不但是沒有誤解了他的學說，反轉是因爲太明白表現了的緣故，所以轉受其累。C博士却從一種很徹底的見地出發，來證明內閣的這種處理，明明白白的是故意的蹂躪了立憲制度。他的論理，一點破綻都沒有，并且在末尾又寫了一段結論說：

『這種內閣將立憲國民當然保有的名譽和權利都毀壞了。R教授的學說的根底思想，除却辯護這個不名譽的內閣的行爲而外，一點也沒有殘餘下來的。在立憲制度下，像這種學說，有甚麼價值，不待識者已經很明白的了。』R教授的白色眉頭，不覺湊緊了起來，鼻準上現出了許多的垂直皺紋。在沒有蓋棺以前，就看見他自己的學說，卽是和他的生命的精髓一樣貴重的學說，宛如在砂上建築着的塔一樣的不穩固，將要倒下來的狀況，是他很苦痛的。不特如此，在這種苦痛的後面，還有更爲苦痛的東西。這種東西是他刺激他的良心的利針，凡是遇着這種時候，總使他覺得他的生活完全是虛無所有的。這是由很微細的心的動作引起很可怕的結果中的一個。他幼年被送到歐洲去留學的時候，所研究的政治學說之中，有一個學說，拿來當作原則，無論如何都不能不認爲是逼近於眞理的。他用了學徒的興味，熱心的研鑽下去。他的聰明是可以十分了解的。他的心也被他牽動了。但是同時他的聰明却知道這個學說對於他本國固有的傳統，和當時的政治的勢力的意向，完全不能並立。他覺得要傳播這個學說，非先將本國的歷史從根本改造過不可。這是學者們最可怕的一種試練。後來還是那經了幾千年成了習慣性的那種根深蒂固的傳說的精神，在他的胸中占了最後的勝利。他以爲學說畢竟是非由歷史上產生出來不可。超越了歷史就連一種考察也是不可能的。抛棄了一切的歷史，以爲還有可以滿足人生本來的要求的這種思想，不過是衒奇家的一片空想罷了。空想誠然是甜的，但是沒有實質的甜，就和詩人的食物一樣。所以他抛去了自己的興味，抱定目的想去成就本國所要

求的學說，於是才投入斯泰因教授門下。他回想從前，並想不出有些什麼當受學術的良心的詰責的地方。但是他決不單只出於上述的動機來選定他的學說。他或者決不至於有這種事情，不過一般的人都犯着這個毛病。因爲要圖自己在社會上的地位的安全，和在眼前社會的批判裏成一個重要的人物，寧肯拋去了自己的主張，去尋眼前的附和者和歎美者。簡單的說，即是自己的人生觀或是自己的學派，完全是隨着圖謀現世上一種形狀的榮譽繁華的思想而決定的，像這樣的人實在不少。R教授的心中實在也時常發生這種感想。他自信他能很冷靜的考察事物的眞相，所以他對於這個顧問決不會寬恕的。但是無論怎麼樣想總覺得自己決不是這樣卑鄙的人。他覺得他既是一個學者，第一就應該尊重學問上的尊嚴。應該是應該的，但是有了這種細微的心的動作，也不知是出於歷史的要求呢？還是出於一身上的要求。不過只要能够滿足了一方面的要求，自然也就可以滿足他一方面的要求。他那很冷靜很銳利的判斷力，要在這兩種要求的中間，劃出一個截然的界限，實在是辦不到。其實並不足怪，因爲他並不是一個心理學家。他對於這一點只好忖之不問，以爲單用這應該的兩字來作解決，就可以滿足了。

然而老境是過得分外的快。在未死之先應該決定的事，要不預先決定好了，到後來一定就要追悔不及的，像這樣的事將那漸漸覺得睡眠不足起來的R教授的頭腦，弄得糊塗起來了。但是他並不狼狽。他對於他自己的學說，並不覺恥，也不覺悔，一回也沒有想將他變過的。他覺得他所以不肯改變他的學說，並不是因爲目覩着由他這個學說建築成功的堅固的位置，在他的眼前傾陷，所以才不願意。他自己也有他的充分理由。爲甚麼呢？因爲國家，他的學說，和他自己，三者是異體同心的。他當然很明白自己的學說的弱點在甚麼地方。並且也未嘗不想將他的學說改變成很整齊而又沒有弱點的東西。不過同時要用改變的學說來代替他一生中已築成的生活，即是和生命一般貴重的東西，在現在完全沒有青年勇氣的時代，實在是辦不到的。與其說是怕他破壞，毋寧說是非極力去擁護他不可，因爲他良心的全部，對他所下的絕對的命令，是要他擁護現在國家的安全，要是要改動了他的學說，勢必危及國家的安全，因此一念才阻止了的。他無論從那一方面着想，都非將他的學說，貫徹到底不可。他本來很良善的良心中，不覺也恨起C博士來了。他以爲爲着學說起見，雖是對不起他，總得要懲戒他，使他不能出頭才好。

R教授把C博士的論文放在膝蓋上，伸着左手去按壁上的鈴。這個時候他忽然大叫一聲，皺着眉心，趕快把右手來按住左膀。他忘記了這幾天左手的移動性神經痛了，一動左膀就感覺痛苦。不得已立起身來，拿右手去按鈴。因爲坐久了，行動都不大自由。一切皆表示出他已經衰老了。要是在從前，像這樣的身體的障礙，一點也不覺得困難，就可以跳過去的。但是現在都不能不使他發生奇妙的感想。在從前以爲要死就死慣了的，現在不知什麼緣故，對於養生格外的留心起來，即如却病延年等項的手段，也總想試試，自己想起，也不禁自笑起來。

他再向窗外一看，此時只剩下他的幼子一個人，在雲際射出來的陽光照着的院子角裏一張榻上坐着，好像似在那裏看不相干的書。今天雖也是穿着學校裏的制服，却是並沒有去上課。想到這裏，又想起他自己那不明白道理的妻子來了。盡情的放縱他，有事無事都不去上課。在他那種無論對於什麼事都想立下一種綱紀的胸中，看見這種樣子，由不得不發起怒來。

聽見門上敲了一下，接着開門進來的，是教授夫人。頭髮染得很黑，袖口裏露出一片紅色的汗巾。一面去挪開了窗簾，一面說：

「這屋裏眞是陰氣得很，是你在叫人嗎？有什麼事？」R教授做着很不高興的臉色說

『你不要管，儘他那樣罷，書房裏面是要隨我的意思的。你打個電話去叫B即刻就來。醫生爲何不來？』

夫人答應着，並不就走，將些毫不要緊的事，嘮叨個不休。這裏面也有幾件事，他的確是不能不留心去聽的。如像他的同僚中的一個法學博士，害的病日見沈重了；每月託故鄉守墓的人按月送錢去接濟的那個遠緣的老婆子，來催問替她的兒子謀的事怎麼樣了。關於次女的婚姻事件。這一天晚上去赴日德協會晚餐應該着什麼樣的服裝。午後內務大臣要來訪問等等。他聽去好像似城市中的塵埃，飛進這個書房裏的一樣，眞是麻煩得了不得。

R教授由塵埃忽然聯想到馬麗安脫涅特的鐘。舉眼一看，書房裏面收拾的很清爽，那個鐘也是很光輝奪目的在那裏放着。從一年前起，R教授對於這個鐘，就抱着一種很奇怪的妄想。他以爲這個鐘一定在一個時候，會像昔時那樣的走動起來。實際上這個鐘的樣子，也好像就要動起來，并且就要將他的金鈴打響，將他昔日的榮華向人敘說出來的一般。常常這樣看慣了的R教授，尤其要這樣作想的了。原是用來表明時刻的鐘，這樣的

一動也不動，看去由不得令人發生一種神祕的恐怖的感想。他常常從這個鐘突然想到了死，不知不覺的嚇了一跳。覺得眼前的名譽，學說，家庭，家庭中的幸與不幸，都好像似被旋風吹散了的一般，自己一步一步的向着死一方走去的那個樣子，眞是慘極不堪。這種悽慘的想像，差不多令他的全身都冰冷了。這種慘狀，凡是入了老境而又沒有來世安心的自意識很強的人，都不能對別人說，又不能不去嘗試的。

因爲有這種不快的經驗，所以R教授更要希望這個鐘快些走起來了。他以爲若果有點什麼吉祥的事，那麼，這個鐘一定走起來做一個預兆。

把甚麼都忘記了只顧看着那鐘的R教授，忽然轉過臉去向着夫人說『快點去打電話罷。』夫人這才離了座，出了書房。

R教授又追着夫人說：『太郎是怎麼了？他要不上學也可以，但是要叫他到房子裏正正經經的讀書』夫人一聲不響，好像已經生氣的樣子。

把他兒子起個太郎的名字，也是因爲還想再生兒子的意思。像R教授的這種富裕的生活，至少也想要有兩三個兒子。但是實際上只生了這一個下來，還要爲他操心在他死後要怎樣纔好。夫人並沒有叫他兒子進房去的樣子。他想再站起來自己去叫他。但是第一站起來，覺得很麻煩，開開窗子又覺得冷。並且還要去受太郎的滿含着仇意的眼光，這樣一想，由不得在他這老父的胸中，起了一種姑息和絕望的感想。

他又拿起C博士的論文來讀。想在C博士文中至少也要尋出一些理論上的缺點來。他又想到青年的B博士對於他的質問，不知會現出些什麼本事來，覺得又是不安，又有不少的趣味。

但是結局還是不能不和C博士的反駁，完全表示同意。他覺着他自己的思想力漸漸的衰弱了。他意識出來不知在什麼時候失去了的那種氣力，再也不能回轉到他身上來了，他好像被打碎了的一般，緊閉着眼，想把他自己的心，鎭定下去。

窗外融了的雪水，打着地下積水的聲音，依然隔着窗子遠遠的聽得着，四圍這樣的沉靜。

突然午礮響了，汽筒的聲音從遠方傳來，好像似和午礮合奏着的一般。隣近的鐘很勇猛的打着十二點的響聲，也都可以聽見。

R教授再回轉頭去看那個馬利安脫湼特的鐘一下。用金邊包圍着的雪白的指針盤，在那很沉重而又很美麗的金鐘的中

央占據着，如同彼普盧扎緊摟着的普盧塞匹內一樣。精鋼的指針，凝立着不動，令人看去好像和達馬斯克的利劍一般。長針比短針略微在後一點，指着的地方正在十二點的近傍。由此看去，好像鐘內裝着的那個黃金鈴，就快要打出清而且澄的十二鐘聲的一般。

但是像達馬斯克的利劍的那個精鋼指針，仍然一動也不動的，凝立着在那裏。

一，二八，三一

未來的無血戰爭

英國富雷大佐(Colonel J. F. C. Fuller)近著一書，名曰戰爭的革新(The Reformation of War).大意謂戰爭是一種不能避免的事，雖則人們的意願都希望和平，但戰爭爲生命的規律，故心力兩方能最適的則存，其較適的則爲他們供給衣食效驅策之勞。蓋生命乃是藉生命以生存的。如強有力者，則以體力而生存；富智力者則藉智慧而存在，結果所至，便引起智和力的競爭——戰爭實爲一切進步的起原。

戰爭本是一個嚴重的問題，可是將來的戰爭，恐將爲問題中的最重大者。破壞的機械，像飛機，毒氣，坦克礮等，都已發明於大戰的時候，眞是極毀壞的能事。所以他相信此後的戰爭，必定和從前肉搏鬭毆的大不相同。從前的戰爭——從古代直至近代的歐洲大戰，都是在地上，關係不過兩個方面——一攻一守，相爲戰爭。那強有力或富於機謀的一面，如能將他方打倒，那末便算勝了。可是此後的戰爭，因飛機的發達，戰爭遂移到空中，關係也變爲三方。到了那時，像軍隊，戰壘等等阻止敵人進兵的東西，試問尚有何用？並且因毒氣礮發射，散布的能力日益進步，頃刻之間，便足致人於死。在從前的戰爭，嘗以人肉的噸數計算戰鬭能力；但是今後的戰爭，却要改敵人肉體的攻擊而爲心意神經的攻擊了。戰場之上，將不復有流血成河的事，而斷手折足等肉體的痛苦也將變爲內心的疼痛了。因是他以爲將來的戰爭，那戰爭的大本營只要飛機一到，便會立刻毀壞，將敵人的戰鬭力消滅盡絕；於是戰爭便可不流一血，宣告終結了。(雲)

幸福童子（續）

挪威般生著

王希和譯

第四章

伊文又長大了一年，他未行堅信禮以前，沒有什麼事可說。他早上讀書，日中工作，晚來游戲。

因爲他的性情非常活潑歡悅，不久隣近的孩子們，都喜歡跟他在一處玩。有一列小山蜿蜒達到田倉前的山洞，一邊是崖石，一邊都是樹木，這前面已經述過；每天美麗的晚上和每個禮拜日，在冬天時候全村中的孩子都選擇這裏山上的斜坡當做滑雪車的好地方。

伊文是這山坡上的領袖，他有兩輛雪車，一輛名做『疾行』，一輛名叫『飛跑』；第二輛他借給大衆公用，他抱美梨在懷裏駕着『疾行』。在這一年冬季裏，每天早起伊文第一件要幹的事就是仰頭向窗外看雪花消融沒有；若使他看見一層灰色薄霧掛在山洞邊的短短叢樹上，或者他聽見屋脊上有滴水聲，他就慢吞吞地穿上衣履，好像這一天沒有什麼事可做了。但是若使他早上醒來，尤其在禮拜日，覺得天氣嚴冷而晴佳，既有好衣服，又沒有工作，午時只有讀聖經和到禮拜堂，全下午至晚上都沒事做，快活呀！他這時就由床上跳了起來，急急地穿了衣服，好像房子被火燒了一樣，而且連早飯都吃不清楚。一到下午，他就是第一個孩子穿着雪鞋走到路旁，搖着木梃大叫，四圍的山和湖都響動起來，以後一個一個都陸續出來，登上雪車，——一聲大叫，『疾行』似箭一般由山坡滑下，回音在山谷邊繚繞着，漸漸地沉到遠方去。他四向尋望美梨，她一到，他就不再牽念了。

不久，耶穌聖誕到了，伊文與美梨一齊都到了十六歲或者是

十七歲，第二年春天就要行堅信禮了。聖誕的星期第四天美梨和她祖父在所住的山上田舍，開一個宴會。家裏人都應許美梨每年開一個大宴會，已經有三年了；剛巧這幾天是放假日，他們好替她舉行。伊文是在被請之列。

這時是雲陰的晚上，但不十分冷；星光也看不見；明天也許會下雨。懨懨的微風吹着高處一片白茫茫的積雪，他處亦有許多雪堆。路旁雖沒有積雪，但已結成一層滑冰了；這一層滑冰在空地與雪堆之間現出一種蔚藍的顏色，張目遠望，覺得處處都是空明透澈。山邊有小徑可通，兩旁積雪，縞色奪目，只有樺樹成叢，互相交糾，略呈淡黑。山中尋不到清水，不過澤地及小沚中的濁水曲折奔赴山下。

山上田舍互相依倚，居在平地的中間；在冬天陰暗的晚上，這些田舍好像一團黑影，這時田舍裏的燈光由這個窗門，或那個窗門射到田地上；由燈光的閃動不定，可推知有很多客人入舍。青年的，成年的，半成年的田家子弟都由各處奔集。很少的客人站立在路上；他們一至田舍，即溜到他處，有的在牛棚後面，有的在儲藏室的簷下；有的奔至米倉後面嗥着好像狐狸的聲音，別的在遠處答應，好像貓叫。有一個站在洗衣室後作犬吠。女子是聯隊而至；她們帶幾個小孩子，使他們在前面先走。當聯隊中一個女子走近田舍，且有幾個少年看見她們來時，這一隊的女子就分散而逃，有的走入甬道，有的奔至花園，以後一個個都被拉到房裏去。有幾個羞憨不肯去，大家即請美梨來，她一到，怕羞的女郎都牽去了。有幾個女的是不請自至的，她們的來意是看熱鬧，但主人必定要請她們參加跳舞。美梨最喜歡的客人，都請到一間小房子裏，在這裏老人家都坐着吃煙，美梨的祖父在那裏周旋，這些人一齊受主人的優待。伊文不在這些人之內，他想這是奇極了。

村中最有名的音樂家，不能早到，所以他們設法先請老音樂家灰拉德來。他能奏四種跳舞曲，兩種春舞，一種號林舞，尚有一種舊式拿破崙舞。他調了琴索，跳舞就開始了。伊文起先不敢參加，因為跳舞者都是成年人；以後未成年者都飲些皮酒，一一結隊加入，伊文也加入了。室中熱度漸高，笑謔與皮酒更使他們腦漲了。

美梨在這天晚上比別人跳舞的更多，大約因為這個宴會是在她祖父母的家裏；伊文每次都遇着她的眼波，但她只和他人跳舞。他自己要和她同舞，因此他就坐着等她這一次跳舞過後，

直接去要求她他就這樣實行；不料有一個很高的人，臉上帶些棕色，頭髮蓬鬆着走過他面前。

『滾開小鬼頭！』他說時，給伊文一推，使他幾乎向後跌在美梨身上。這樣的侮辱伊文從前未曾遇過，他要加入任何種的游戲時，也未曾被人罵爲『小鬼頭』。他臉紅到髮際，但沒說什麼，只回身走至新樂師所坐的地方。新樂師剛到，坐定後，在調理絃索。大衆寂無聲響；他們等聽名樂師第一聲的琴調。他調理而且試彈過了很久，最後他奏出一種春舞曲，在座諸童子都叫着跳着，一對一對旋轉入舞場中心。伊文凝望美梨剛和頭髮蓬鬆那個人同舞，她靠在那人肩膀笑着，露出潔白的牙齒；這是伊文平生第一次覺得他胸中有一種奇痛。

他儘向她望，他望了越久，越覺得美梨差不多成人了。

他想：『但是事情不會這樣，因爲她還和我們滑雪車呢。』

雖然美梨已成人，跳舞停後，頭髮蓬鬆那個人仍牽她坐在膝上；她掙脫了，但還坐在他身旁。

伊文望着那個人。他穿一襲藍色很美麗的外衣，藍色的襯衫，絲製的頸帶。他臉小，眼睛藍色，有勇氣，口常帶笑；他是美少年。伊文望了又望，最後方望到自己身上來。耶穌誕日，他有一條新褲子，他覺得很可見人，現在他知道這不過是灰色的粗絨布；他的短衣也是同樣的衣料，但舊且破了，那線結的舊式背心也是多年了，兩個光大的鈕扣，逐漸變成暗黑色。他舉目四望，自己想：沒有一個人穿的衣服像他這樣襤褸。美梨穿的是一襲很講究的黑色抹胸，頸飾上插一隻銀製的胸針，手中擕一條摺疊的絲巾。在頭後她戴一頂小絲帽，帽有兩條長帶，束在下頦。她的容色潔白中帶些緋紅；她笑了；那個和她談話的人也笑了。音樂又響動了，他們又跳舞了。有一個同伴來到伊文前，坐在他身旁。

他溫柔地說：『伊文，你爲什麼不跳舞呢？』

伊文說：『噢，不，我像喜歡跳舞的人嗎？』

『像喜歡跳舞，』他的同伴說，但話尙未完，伊文即說：

『穿藍色外衣和美梨同舞的那個是誰？』

『那是約翰哈德蘭，他在農業大學讀書，離鄉很久了；他快要承受這田舍了。』

這時美梨與約翰坐着。

約翰問道：『那個美髮的童子坐在樂師旁邊望着我的是誰？』

美梨笑了，她答道：

『那是看守磨房者的兒子，住在山下小園地。』

自然伊文已經曉得他是看守磨房者的兒子，但到了此刻他才覺得。這時他有一種感想：好像他的身體忽然退縮，他比他人都低了。他自己忍住，故意去想從前使他快活，驕傲的事由滑雪車時候起直至能使他喜悅的片言隻語。當他想到他的父親和母親坐在家中，方以爲他自己今晚是很快樂他不禁流淚了。圍繞他身旁的人都是笑着，樂着，胡琴之聲更蓬蓬然衝入他的耳朵。他覺得眼前有一團黑影升起，經了多時，但他尙記得學校裏的伴侶，和撫摩他肩臂的教師，和末次考驗時贈他一册書籍的牧師，這牧師且說他是聰明的童子；他的父親坐着望他，且對他微笑。

他覺得又是小孩子了，坐在教師膝上，而且好像聽見教師對他說：『伊文現在要學好些』。又想：『天呀，你要曉得沒有事可以煩惱；到底每個人都是善良的；不過表面上他們都不是這樣。我們兩個是聰明人，伊文和約翰一樣聰明；我們可以有許多好衣服，且在光亮的室內幾百人中間，同美梨一齊跳舞，隨便談笑；以後有一對新夫婦站在牧師面前，我在禮拜堂唱歌時就對着你笑，母親在屋裏，有一個大田舍，二十頭牛，三匹馬，美梨又好又仁愛，正像她在學校時——』

跳舞停了，伊文看見美梨坐在前面一張長凳上，約翰還在她身邊，兩個臉互相接近着，伊文又覺得有一陣奇痛在胸頭，他像是對自己說：

『總之，這是眞的，我是受傷了』。這時美梨站起，直來到他前。她俯首向他。

她說：『你不應該坐着，這樣看我。你知道許多人都注意嗎？現在得一個伴去跳舞罷』。

他不答應，只向她看。他忍不住了，眼睛裏滿裝了眼淚。她剛要轉身走去看見了眼淚，便停住了；她忽然臉紅如火，回到她的原位，但立刻就站起，坐於他處。約翰也立刻跟她。

伊文由凳子上立起來，在衆人中走至院子裏，坐在披屋下面，不知道做什麼才好，一會站起來又坐下，難道他不能安事坐在這裏嗎？他回家也好，重回到裏頭也好；都是一樣無聊。他不是去迴想所遇的事；他不願想這個。他也不願想到將來沒有一件事能使他留戀。

他想：

『到底我想着什麼事』？他大聲問着自己，且聽見自己的聲音，

『那末你還能說話——你能笑嗎？』

他試笑：不錯，他能夠笑；他就儘着笑，越笑越大聲；那時他覺得一個人獨坐笑着直是可笑的事，因此他又大笑了。但是他的朋友漢士在裏頭和他坐一處，此時跟他出來。

『爲什麽你這樣笑？』他問着，即在披屋前停了。這時伊文離開。漢士站着好像等看還有什麽事要發現；伊文站起來，很留心地向四處張望，輕輕地說：

『我要告訴你爲什麽我常常是那樣快樂，漢士；這是因爲我永遠未眞正愛過什麽人。自我們愛人那一天起，我們的幸福就完了。』他說畢，大哭。

『伊文！』院子裏有一個小呼聲『伊文！』他停住且傾聽。

『伊文！』呼聲又來了，稍高些。這一定是他所想念的那個人了。

『喂！』他答應着，也很低聲；趕快擦乾眼淚，舉步走前。一個女郎輕輕地走過院子。

她問道：『你在這裏嗎？』

『是的，』他答着，止步不前。

『誰同你在一處？』

『漢士在這裏。』漢士要走去。

『不，不要走！』伊文要求他。

她現在走近他們之前，但走得很慢；她是美梨。

『你走出來的太早了！』她對伊文說。他不知所答，所以她也覺得難爲情；他們都靜默着。漢士悄悄地溜去了，只剩二個人站在那裏，不互相看，也不轉動。以後她低聲說：

『我在全晚上爲你忙着檢點聖誕的糖果裝在我的衣袋裏，但我不能先給你。』

她拿出幾個蘋果，一塊烤餅，一小瓶酒，她把這些東西交給伊文。伊文都放在袋裏。

『謝謝，』他說，并和她握手；她的手燙得很，他立刻放鬆，好像他要被燒了。（握手是田家的禮節，凡受人禮物都要握手道謝。）

『你今天晚上跳舞得很多。』

『是的，我跳舞得很多，』她答，『但你沒有跳舞，』她又添一句。

他答道：『我不喜歡。』

『你爲什麽不喜歡？』

『唉——』

『伊文！』

『唔。』

『爲什麽你坐着那樣瞧我？』

『唉——』寂然。

『美梨』

『唔。』

『爲什麼你不悅意我瞧你？』

『這裏有這麼多人。』

『你今天晚上和約翰哈德爾跳舞得很多。』

『是的。』

『他跳舞很好。』

『你這樣想嗎？』

『你也這樣想嗎？』

『是的。』

『我不曉得爲什麼，今天晚上你和他跳舞，我心中很難受，美梨。』他的臉轉向他方他使盡氣力說了這一句。

『我不明白你，伊文。』

『我自己也不明白這未免太傻了。——再會，美梨現在我走了。』

他走了一步，不回顧。他走時，她即說：

『今晚你把事情看錯了，伊文。』

他停住。

『有一件事我沒看錯，這就是你已是成年的女郎了。』

這不是她所希望他說的，所以她不響。在這個時候，她看見煙斗的火光在她前面，她的祖父剛走出來，由這裏經過，他停住。

『唷，你在這裏嗎，美梨？』

『是的。』

『你同那一個說話？』

『伊文。』

『你說什麼？』

『伊文，伯勒生。』

『噢，伯勒生地方看守磨房的兒子。趕緊跟我進來。』

第五章

第二天早晨伊文由濃睡中醒過來，尚留意着睡中的好夢。美梨盤坐在崖石頂上，將樹葉擲給他；他捉了樹葉又反擲上去，樹葉上下紛飛幻成各種顏色與形狀；太陽照在樹葉上，崖石全發光了。他醒時，張目四向觀望，還想看見夢中的景象。這時他迴憶起昨晚的事了，那同樣的奇痛又在他胸中作怪了。

『我以爲我永遠脫離不了這痛楚罷，』他想，并覺得十分難過，

好像他將來的希望已經都溜去了。

『你睡了很久，』他的母親坐在身旁紡紗，這樣說。『現在起來罷，先吃些東西。你的父親已出去斫木了。』

母親的聲像能幫助他，他起身時也有些勇氣。不錯，他的母親方同想她自己年輕時跳舞的好光陰，因她坐着，一面紡紗，一面低唱。當他穿衣服和用早膳的時間。他要避開母親的眼光，故自棹邊走向窗門。同樣的厭倦與壓抑又來了，他用力自制，且想去做些工作。

天氣變了，空氣又加冷些，所以昨天所要來的雨，今天變成雪落下了。他穿了雪鞋，戴了皮帽，又披上水兵的肩衣和手套，肩上負了短斧和母親告別出去了。

雪花一片一片慢慢地飄下來；他攀登上山坡，向左入深林中去，從前無論冬天或夏天，他登山時，沒有不記起使他愉快的影事或者聯想到他所希望的事的。現在他只覺得此地荒寂若死；他滑於雪中了；他的腿木強不靈，不是因為昨晚的跳舞，就是因為他精神的頹敗所致。他想自現在起這一年滑雪車的游戲已成往事，且永遠不再了。他走入林中，那裏雪花慢慢地落下，他覺得心中希望着別的事；一隻松鷄在他前數碼遠叫着拍翼飛去；此外，萬物好像都站立着，等待那永遠不可說的言語。但是他所希望的事是什麼，他自己也不十分明了，不過這事不是在家庭，也不是在國外，不是娛樂，也不是工作；這事高高地在空氣中飛騰，像一串歌聲。過一會，這事自身便形成一種固定的欲望：就是明年春天要行堅信禮，在行堅信禮的班中（Confirmation-class）要占第一名。當他想到此事，心中便跳了，他未聽見他的父親的伐木聲前，這種欲望在他心中已成為極堅強的了。這是他有生以來所未有的。

他的父親和平常一樣對他沒說什麼話；他們一齊伐木，且把木頭堆起來。有時他們在林中相遇，有一次伊文很愁悶地說：『一個居草廬中的窮人真是辛苦。』

『比別種的人不會更不幸些，』他的父親說着，磨擦兩手，又舉起短斧。樹被斫倒了，他的父親拖着樹向木堆這邊來。伊文說：

『若使你有了一所田地，你就不必這樣辛苦了。』

『噢，那末負累更多了，』他一面說，一面用全力扎木頭。

母親帶飯來了，他們都坐下。母親很和悅，他坐着低唱，以兩脚相觸，當做節奏。

她忽然說：『你想做些什麼事，你現在長大了，伊文——？』

他答道：『一個窮苦人的兒子還想選擇什麽。』

她說：『教師說過你應入大學。』

伊文說；『沒有錢能到那裏嗎？』

他的父親一面吃一面說：『教師要代你交納學費。』

他的母親問道：『你喜歡去嗎？』

『我喜歡去學習，但我不願當教師。』

他們一齊靜寂過了一會；她起始又唱，向前望着。但伊文已走到他處自己獨坐。

『我們不必去借學校的款項，』伊文走去時，她這樣說她的丈夫望着她。

『像我們這樣窮人？』

『我不悅意你常常自稱窮人，你不是窮人。』

他們同時望着伊文，猜他是否聽見剛才所說的話。以後丈夫對着妻疑視。

『你說你所不明白的話。』她笑了。

她又很嚴肅地說：『我們每件事都很如意，應感謝上帝才對。』

父親說：『我們就沒有錢，也能感謝他。』

『不錯，但此後不要令伊文去跳舞，像昨天那樣。』

『伊文是窮人的兒子。』

『我們能够供給伊文爲何不可穿好衣服。』

『這是不錯的——這話可以說使他聽見。』

『他不會聽見；縱使聽見，我以爲也不要緊。』她說時，很勇敢地看她丈夫，他正在縐眉且放下羹匙，去吃煙。

他說：『我們只有這一點點可憐的產業。』

『我不能不笑你往往說這產業，爲什麽不說說磨房？』

『哎，那磨房，我相信你不耐聽。』

『噢，我愛聽。我希望這磨房日夜不停。』

『聖誕以前磨房已經停了。』

『這因人家不喜歡在聖誕時磨穀。』

『若使磨房有水，他們都會來磨；但是自他們在奈司脫朗設立一個磨房後，事情就全變遷了。』

『教師今天沒說過這事。』

『我要得一個比教師更親密的人，管理我們的金錢。』

『是的，你的妻算是最可商量的人，有什麽事，這個人應告訴我。』

曹爾（丈夫名）沒有答應，他剛點着煙斗，梟在一堆木頭上。他移

轉眼光，先望他的妻，繼望他的兒子，最後望着距離不遠的赤楊樹上懸着的鴉巢。

伊文獨坐在想，好像無限的前途在他眼前呈現，如一片光明透澈的冰層；他的幻想推他由冰層的右邊跨過左邊。他覺得貧困在各方面阻礙他前進，因此他的全思慮都集中在這一點，想法去打勝這貧困。至於美梨自然永遠離開他；他以爲美梨必屬於約翰哈德爾了；但他的全心尙想和美梨，約翰作人生的比賽。他再也不願被約翰推開，像昨晚那樣，他要遠離他，直等到自己成了名；他希望上帝幫助，使他揚眉吐氣，這種志願在腦海裏，他絕不疑惑。他又覺得最好的方法莫如專心讀書；將來有何結果，他以後必定尋得出。

這天晚上的雪地正好滑雪車，小孩子都來到山坡上，但不見伊文。他坐在火爐邊念書，一刻的光陰都不肯虛度。許多小孩子們等了好久；最後有幾個等得不耐煩了，來到伊文門外，把小臉抵在玻璃窗上，對他叫，但伊文當做沒聽見。一天過了一天，小孩子們在外面等都覺得太奇怪了。但伊文始終不肯出去，只念他的書，很用心地搜尋書中的意義。他以後聽見美梨也不到山坡了。他讀書太勤勉，就是他的父親也以爲他用功太過。他的樣子變成鎭靜；他的小臉從前是圓的潤的，現在也轉成瘦削，他的眼睛也沒有從前那樣流動。他很少唱歌，也不游戲；他往往覺得時間不彀。當引誘來時，他好像耳邊有聲說：「且慢，且慢！」常常有這「且慢！」小孩子們穿着雪鞋，在外邊一面跑，一面笑，像平常一樣，但是他們都不能以滑雪車的快樂聲音引伊文出來，用小臉抵玻璃窗上叫他，他也不理；他們就漸漸地遠去了。他們在別處游玩去，不久這山坡就荒涼了。

但是學校教師不久就看出伊文與前大不同了，他前此念書沒有目的，他看游戲倒是很必要的。他常常來和他談話，要想引他外出；但他現在不像舊時那樣容易牽動伊文的心了。他對伊文的父母說，得了他們的同意，他便於冬天星期日的晚上來坐過片時就說：

「伊文，你來，我們到外邊去走一會；我要和你談話。」

伊文穿好衣服，跟他同出。他們不意向山上田舍的路走去，很自由地談論各種事情。當他們走近田舍時，教師轉向當中的一間前進。他們走時，都聽見有一陣笑樂的聲音由裏面發出來。

伊文問道：「裏頭有什麼事？」

教師答道：「跳舞會，我們進去嗎？」

「不。」

「你跳舞嗎，我的孩子？」

「不，時候未到。」

「時候未到？那末什麼時候？」

他不答應。

「你說「未」字是什麼意思？」

他還是不答應；教師說：

「來，罷，別這樣無意識。」

「不，我不進去！」

他很決心，而且受了刺激。

「奇怪極了：你的老教師站在這裏，勸你去跳舞。」

過了長久的靜默。

「是否裏頭有你所怕見的人？」

「我怎麼曉得誰在裏頭？」

「但是總有一兩個人？」

伊文不響。

教師走近他身旁，一手按在伊文的肩上。

「你是不是怕見美梨？」

伊文望着地上，他的呼吸重凝而且短促。

「告訴我，伊文。」

伊文不響。

「我敢說你不宜心中懷着秘密，因為你還沒受堅信禮；告訴我罷，我至愛的伊文，你以後不要自悔。」

伊文仰頭望着，但說不出一句話，又轉向他處了。

「我知道你近來很不快活；難道她厚他人，對你冷淡嗎？」

現在伊文還不答應，教師覺得心傷，就離開了他，他們走回家去了。

走了很多路，教師停住，讓伊文追上他。

「我想你正在希望受堅信禮。」他說。

「是的。」

「你以後想做什麼？」

「我想入大學。」

「想做教師嗎？」

「不。」

「你有更高的希望唉？」

伊文不響，他們又走了好些路。

『什麼時候你想入大學？』
『我未想到此節。』
『若使你有了錢，我以爲你喜歡買一個田地？』
『是，但先保守這磨房。』
『那末，你最好入農業學校肄業。』
『在農業學校裏念書，有大學那樣多嗎？』
『唷，沒有，不過在農業學校裏所學習的，以後都是有用的。』
『在那裏也有學位可得嗎？』
『你爲什麼問這個……？』
『我要曉得詳細些。』
『縱沒有學位，……，你也可以謀生。』

他們靜默着又走，等走到能看見伯拉德生一綫燈光由起坐室裏射出來，崖石在冬夜裏只露出一片黑影，下面的湖徧佈一層光滑的冰，林木被雪壓住，繞遍荒寂的山洞。月兒瀉下清光，把林木映入冰層上。

『伯拉德生的夜景有這樣清麗，』教師說。伊文從前當他的母親講神仙故事給他聽時，或者他自己滑雪車，心中懷着幽邈之情時，都常常見過這清麗的夜景，現在他又逢此清夜，每物好像都一樣光潔幽邈。

『是的，這地方很清麗，』但他說時，嘆了一口氣。

『你的父親對於現在的產業（指所居草屋）很滿足；你在這裏也覺得滿足嗎？』

這地方的快樂幻像立刻消滅了。教師立着等待回答；既沒有答語，他就搖搖頭，他們由是走入屋裏。他和他們坐在一起，但不說什麼，他們也含默不語。臨走時，伊文的父母隨他走出，他們好像希望他說幾句話。那時三個人站着看天際的夜景。

母親最後說：『這地方似乎太冷寂了，因爲小孩子們都到別處游玩去了。』

教師說：『你不再有一個孩子在屋裏了。』

母親明白他的意思。

她說，『伊文近來很不快活。』

『唉，有野心的人都是不快活的。』

他的臉際現出老人的慈祥，凝望着上帝的靜穆天體。

第六章

六個月過後，這時已是秋天了，（堅信禮延至此時）受堅信禮

的預備生，都坐在牧師的傳達室裏等待召入考試，伯拉德生的伊文和山上田舍的美梨都在他們中間。美梨剛由牧師的室內走出，她得了一冊書，和許多讚美。她笑着和坐在各方的女朋友談說，且向小孩子們這裏望。美梨現在是成熟的女郎了，她的舉動，輕飄活潑。所有的男孩子和女郎都知道村中最好的未婚人，約翰哈德蘭，正在對她求婚；她也許心中感到愉快，像今天坐在這裏一樣。還有幾個男的女的都是考不及格的，站在門邊；當美梨和她的朋友笑時，他們正在啼哭。在這中間有一個小童子穿父親的長靴，和母親禮拜日所用的頭帕。

他嘆息着說『唷上帝，唷上帝，我不敢再回家了』。

這種悲嘆的聲音使在座未受試的學生，一齊生出同樣的情感；這時大家只是靜默。憂慮像雲影一般，蒙着他們的眼睛，而且捏緊他們的喉嚨；他們朦朧地看外面的事物，連口液都咽不下去，雖然他們用了氣力。有一個坐着溫習他所念的功課，在幾點鐘前，他以爲熟知了一切，這時他反覺得一無所知——就是誦讀也不能。第二個儘想他平日所做的壞事，老遠的事都聯想起，其結果他以爲縱使上帝不許他考驗及格，也是一點不算奇怪。第三個坐着，觀察室中陳設的器具，他想若使那一架鐘——這時快開始打響——等到他數到二十遍，才發響，他一定會考驗及格；若使他所聽見在甬道走的那個人是守馬房童子羅爾，他考試定會及格；若使那由窗門上溜進來的大雨點能一直流到玻璃片上，他考驗定會及格。最後而且最切實的證明，就是他能否將右脚繞過左脚，若使能夠，他定會及格，但他覺得這是十分不可能的。第四個心中想考試時必定問到約瑟的歷史，和受洗禮的教義，或者十誡，或者耶穌故事，或者——他當被召入時，還反複溫習。第五個一意專讀山上說教這一段，他對於說教一段曾做過夢，所以他相信今天必定口試這一段；他儘管念誦，——輪到了他時，所問的却是先知的預言。第六個想：牧師是怎樣的一個人，怎樣和他的父親母親交好；又想到教師的臉孔多麼慈祥；又想上帝多麼仁愛，曾幫助杳可伯 (Jacob) 和約瑟；最後他想他的母親和姊妹們在家裏怎樣替他祈禱，這的確是幫助他。第七個坐着將他所建設的空中樓閣，一個一個撤下來。起先他決意做國王，以後降級做將軍，或者牧師——這一座樓閣早就塌了；但是他一進了這室內，他還想入海做船長或者做海盜，積了一大宗財寶；以後他把這貪財的思想丟了，做海盜和做船長的思想也先後消滅了；他只想做一個平常的水兵，或者最能幹

的撑船人——若使不出海，就在他的父親的田地工作，也是很好的。第八個很自信，但也不十分決定自己能及格；因爲最聰明的都不敢十分自信。他想到後此行堅信禮所已購的衣履，倘若不及格，這衣履有什麽用處。但是他若考試及格，他就要跑到城鎭市場購買禮拜日穿的最顯耀的衣服，以後才回家去，在聖誕時盡情跳舞，使一般小孩子們生妒，小女郎們羨慕。第九個正在那裏計算他和上帝開一個賬目，一方面爲借方：『上帝定許我考試及格，』另一面爲貸方：『我永遠不再說謊，也不敢賭說，我要是到禮拜堂去，不敢偸視女子，不再亂發誓言。』但第十個想：阿爾漢生去年都考及格了，倘若他自己今年不及格，就是當事者不公平之極，因爲他在學校是冠首，而且他的父母也比他人更尊貴。另一旁坐着第十一個的童子，他正在那裏打算殺人流血的計策，倘若考不及格，他就要照樣報復，——他要放火燒學校，或者立刻離去本鄉，回來時變成一個極尊嚴的法官，召牧師和全學校的委員都來聽審，以後便很寬洪大量地赦免他們。起始他想到隔村與牧師一齊服務，待第二年考試時，他可得了第一名，使全禮拜堂的人奇愕而且讚美。還有第十二個坐在大鐘下面，兩手插在褲袋裏，很愁苦地看着其餘的人，沒有一個人知道他所忍受的苦累，和壓抑他的憂慮。但是在家裏有一個人了解他——因他已經訂婚了。一隻長腿的蜘蛛爬過地板上，近他的脚邊；他平常往往踐踏醜陋的蟲豸，但今天他很溫柔地舉起脚，讓蜘蛛平平安安爬過。今天他的聲音很柔和，像祈禱時的小語；他的眼光看這許多人，也以爲每個人都是善的。他的手輕輕地由袋裏移至頭髮上去整理。若使他今天考試能够及格，他便要跳躍起來，吃着煙斗，把他的訂婚佈告大衆。坐在短凳上，一足垂下的便是第十三個；他一雙小小的光亮的眼睛一秒鐘向室內望了三次；在他又粗大又强勁的頭顱裏，所有以前十二個人的思想都在那裏翻觔斗，由極光明的希望到極黑暗的失意，由自己的決心，至極殘忍的報仇；一陣亂想，不覺把右大姆指上的軟皮都吃盡了，現在正忙着嚙他的指甲，一大片一大片的指甲紛紛落在地板上。

伊文坐近窗門邊；他已經考過，所問的各段，他都完全答出，但是牧師沒說什麽，教師也不說什麽。他未考時，曾希望了六個月，以爲教師和牧師曉得他這樣勤勉讀書，必定說什麽話來慰勞他；現在他覺得很失望，很灰心。美梨的勤勉和學問都比他差得多，反而得了鼓勵和獎品。伊文這樣辛苦，明明爲她的媚眼，她

現在所快樂的一切，伊文夢苦備至反而不得到她的笑聲和愉快像火般燒入伊文的靈魂裏，她的自由也能傷他的心。自這一天晚上起，伊文便不同她招呼；他想『我還要過了幾年』但是此刻看見她坐在那裏這樣歡欣，這樣自在，真使他骨碎身灰，他所有宏大的計劃像雨中的樹葉紛紛墜落。

但是漸漸地他將所有壓抑的悲感都逐去。他要知道的事便是今天的考試第一名是否是他，因此他等着教師爲安排學生的名次在牧師室裏停留很久，後才走出來報告考試的結果，所報告的是與牧師互相同意的。室內的談論聲漸漸增高大概都是已經考驗過而且及格的學生的聲音。現在很容易去辨別誰是野心的；與誰是知足的；知足者一考完不是很高興地跑回家去告訴父母說他們的幸運，便在那裏等待還未考過的同伴；野心者就不然，他們十分鎮靜地坐着，眼光儘向牧師的門邊望。

各個學生都試驗過了，最後那一個也走了出來現在教師和牧師正在商量。伊文望着美梨；她好像十分冷落，但她還坐在原位，不曉得爲她自己，或是爲他人的緣故，他實不知道。美梨長得多美麗！他從未見過這樣奪人，豐潤的臉色；她的鼻子平直，她的小口在笑。她的眼睛半閉着，因她沒注意什麼東西，倘若眼波射過來，必令人目炫，同時她又微笑，似說眼波射人是不存有什麼意思。她的頭髮是黑色的，不十分美麗，但掠成小結覆在兩耳邊——所以半閉的眼睛和耳邊的髮結合在一處，使她的臉龐有一種深不可測的神秘力，要說她坐在衆人中間的確注意那一個，或者心想着那一個是不可能的事因她所給於人的色笑，一瞥之間卽收回了。

『不錯，約翰哈德蘭是被這色笑所迷了，』伊文心中這樣想；他還是望着她。

現在教師出來了。他們一齊站起來，圍集在他身旁。

『我在第幾名？』

『我的名次？』

『我的名次，我的名次？』

『你們這樣大的孩子，不要在這裏喧鬧；靜些，你聽。』

他慢慢地四向望了一下。

『你是第二名，』他對一個藍眼睛，正在那裏向他凝望的童子說。這童子跳着走了。

『你是第三名，』教師撫摩一個紅頭髮精神很活潑的童子，他正在穿外衣。

『你是第五名，你是第八名』這樣報告下去他看見了美梨。
『你是女子中第一名』美梨滿臉及頸子通通紅了還勉強微笑。
『你是第十二名，你太懶惰了，你這個惡徒，流氓；你是第十一名，前途沒有希望了我的孩子；你是第十三名，你應勤讀，到補習班去，不然便更壞了。』
伊文忍耐不住了；第一名還沒宣佈，這是眞的，但是他站在那裏許久，教師已經看見他了。
『教師！』——他未聽見『教師！』他又喊了三次，教師方聽見。最後教師對他望。
『你是第九名或者第十名，我記不淸楚了，』他說後，又向他人了。
『那末，誰是第一名』？伊文最愛的朋友漢士這樣問。
『不是你，頑皮小孩！』教師說着用紙捲打了他一下。
別的幾個便問：『那末，誰是第一，誰是——是誰是第一？』
『誰是第一，我會告訴他』教師很嚴厲地答他；不喜歡有人再問了。
『好好地回去，小孩子們，感謝你們的上帝，幷安慰你們的父母！也應感謝你們的老教師；如果沒有他指導，你們要更壞。』
他們感謝了他，而且都笑了，他們很快活地分散去，這時回家去見父母，他們都很高興，但是有一個人在那裏翻閱舊書。
教師走近他身旁。
『喂，伊文，爲什麼不和他們一齊回去？』
他不答應。
『你在書中翻閱什麼？』
『我要看看我今天所答的是否有錯。』
『我想你所答的沒有什麼錯。』
這時伊文看着他，眼淚裝在眼眶裏；他儘看着教師不動，一粒一粒的眼淚滴下來，但不說一句話。教師坐在他前面。
『你考試及格不歡喜嗎？』
他的嘴唇顫動，但他不答應。
教師望着他說：『你的父親和母親必定很喜歡哩。』
伊文用力要說，最後只說一句話，聲音低微且時續時斷：
『是不是——因爲我——是一個窮人的兒子——所以我只考在第九名或第十名？』
教師答道：『自然是因爲這個。』

『那末，我辛苦用功有什麼好處，』他悲痛地說，他的夢境都破碎了。他忽然抬起頭來，舉起右手用力打擊桌子，臉色一變，就呱然大哭了。

教師讓他伏着盡情號哭。經過了很久，教師還在等候，一直等到他的哭聲漸成小孩的啜泣。這時他由伊文雙手中舉起他的頭，凝望他的淚痕蓋滿的臉龐。

『你想現在上帝在你身旁嗎？』他說時，很溫存地以臂繞住伊文的肩膀。

伊文還是嘆息着，但不十分利害；眼淚慢慢地流了下來，他不顧教師，也不回答。

『伊文，這一次算是你公平的酬報。你勤勉念書不是爲愛上帝和愛你的父母；你念書是單爲虛榮。』

教師說後，室內沒有一些聲響。伊文覺得教師的眼光釘着他，這時他好像融化了似的，且自覺卑陋。

『你心中存了這樣怨憤，你能够見上帝嗎？能够嗎，伊文？』

『不能，』他勉力說。

『倘若你居了第一名，你心中懷着虛妄的愉快，難保你不將罪惡帶至聖壇上！』

『是的，』伊文顫聲說。

『你還愛我嗎，伊文？』

『是的；』他第一次抬起頭來望着教師。

『那末，我可以告訴你，是我把你的名次抑低；因爲我極愛你的緣故，伊文！』

伊文對教師看，眼睛閃了幾閃，大粒的眼淚像雨一般落下。

『你不怨我嗎？』

『不。』他以淚眼向教師，雖心中很悲痛，却現出感謝的神態。

『我至愛的孩子！盡我生存的光陰，我總要保護你。』

教師等候他整理書籍，對他說，要同他一起回去。他們緩緩地走；起先伊文還是靜默不語，心中正在難過，但漸漸地他的心境便趨於和平了。他覺得今天所遇的事，的確是教師爲好起見；他們未到家前，他得了強固的信念，所以他很感謝上帝，并將這心理告訴教師。

教師說：『哎，現在我們能打算做人生有價值的事了。不必追求虛榮和名位。你想入專門學校嗎？』

『是的，我很悅意。』

『你悅意入農業專門學校嗎？』

『是的』。

『那是最好的事將來的希望比什麼都好。』

『現在我怎能夠入學肄業？我雖有志但我沒有錢。』

『勤勉些，學好些；我們自然有方法。』

伊文十分被感恩的情緒所鼓動他的眼光閃耀了，呼吸也輕舒了，愛的無限的火也發燃了，他覺得人類的恩意有這樣濃厚，實是想不到的。一瞬之間他的前程湧現在眼前，他好像飄浮於新鮮的山中空氣，不用力能御風而走。

他們到了家，父親和母親雖在作工忙碌的時候，却靜坐着期望。教師先進去伊文跟在後面；兩人都帶微笑。

『好麼？』他的父親說，把一本頌聖歌放下，因他剛念了一篇祈禱歌。他的母親站在火爐邊，不敢開口；她笑着，但她的兩手的動作很不自然；她分明期望好消息，令人一望便知。

『我剛和伊文回來我曉得你一定喜歡聽伊文考試的消息，當伊文去後，牧師說他是一個最好的學生。』

『唷，真的嗎？』母親說時十分感動。

『那是很好的，』他的父親說後，弄濟他的喉嚨。

過了長靜寂的時間，母親低聲說：

『他居於第幾名？』

『第九名或者第十名，』教師很鎮靜地說。

母親望着父親，他便先看她，後看伊文。

他說：『一個窮人的兒子不能再多望了。』

伊文望他的父親，眼淚幾乎湧出來，但他極力克制，記起別種可樂的事，待到這時的衝動停止了。

『我現在應該走了，』教師說後，點點頭，就轉身外出。父親和母親像平常一樣跟他至門外階級上，在這裏教師打去煙灰，含笑說：

『他總可考第一名；但是最好不給他曉得，等時候到了再說。』

『不，不錯，』父親點頭說。

『不，不錯，』母親也點頭說；以後她和教師握手。『你應讓我們感謝你，因你這樣盡力照顧我們的孩子，』她又說。

『是的，我們應該感謝你，』父親也說，這時教師方走去；但他們還站着望他。

第六章完全書未完

空前名著 **Outline of Science** 的漢譯本

By Prof. J. A. Thomson

科學大綱

全書四巨册　都五十萬言

定價二十元

第一二册業已出版

本書特色

1. 本書是極有價值的科學書，也是極易了解的通俗書；在歐美科學出版物中，可算是空前的著作。
2. 本書用淺顯而有興趣的方法，敍述科學的全體；常人讀之，不嫌其艱深；專家讀之，不嫌其無味。
3. 原書第一册出版後，兩個月內翻版至八次之多，其價值可想見。
4. 編譯者十九人，都係留學歐美的各科專家，按照性質門類，分科譯述；可算是譯述界的一種創舉。
5. 本書原版售美金十八元，約當國幣三十六元；日文譯本售日金三十六元；現在祇售國幣二十元，低廉無比。

編輯人

王岫廬　唐　鉞　段育華　朱經農　任鴻雋
過探先　陸志韋　胡剛復　秉　志　陳　楨
張巨伯　胡明復　王　璡　孫洪芬　竺可楨
熊正理　楊　銓　胡先驌　錢崇澍　俞鳳賓

參考資料

地震淺說

（中央觀象臺）

自然界中之物理的現象，色色形形，不一而足；地震亦此等現象中之一也。據科學家種種岩石之彈性實驗，地球實係一大彈性體，由地下之原動點發生地震，而傳及於各地，與投石水中以一點爲動源，而漸次波及於四方，其理正同。故欲研究地震所起之原因，必須考察其與地質地理氣象諸學科之關係，幷加以物理學天文學測地學上之精密的實驗而後略有統系可尋焉。

地震之起因雖極複雜，然據現今之科學的歸納，不外乎地層起斷層，地盤陷落，火山噴裂之三者而已。蓋自地球成立以來，遞經若干年代，地殼中每有若干弱點之存在，而因之以起變動；其所謂若干弱點存在之處，即地殼中受過大壓迫之部分是也。此基本原因，一起於地球表面上物質之移動，一起於地殼之收縮。凡地球面上之物質移動，大都基於風化作用及水力二者，陸地因之而破蝕，河口及海底因之堆積其土砂，如印度之恒河，美國之密失希比河，中國之黃河揚子江等流域遼擴，恒將多量之泥沙運入海中，物質移動之效果，最爲顯著。此種事實，在研究歷史的地理者，每數見不鮮。蓋甚高之陸地，及甚深之海，往往受以上之作用，積之既久，陸地漸低，海底層累而漸高，其結局與加一種下壓力於海底及上壓力於陸地，幾無所異。於是地殼之一部分，成一彈性物體，而遂沉降；其隣接之地，則形隆起，地殼既變動，發生地震，自是當然之理。此等地震，往往起於新成之平原，以前印度恆河口與孟加拉灣之地震，及美國密失希比河流域之大地震，大都可歸入此原因也。此類地震之波及，每被域甚廣，但其地下之變動，則屬於局部的性質，與山脈或列島之爲弧形者，甚有關係；有時或竟非常延蔓，且能形成一地震帶焉。

地球在天空中日發散其固有之熱於外，而地殼遂漸冷却而起收縮狀態。其收縮也表面最急劇，入地漸深則漸遲緩，由其裏外之收縮度不等，而地殼遂生裂罅褶曲隆起沉降等之現象。且因構造地殼之岩石等不能隨處均等齊一，於是此種現象之發生，由各地高下之形勢而有所差異。每有多數區域，數數發見地震者，或有經若干年代不受地震災害者。惟就全球之地震記錄及報告，而加以推闡，則其地殼變動，不外乎下列數項：即（一）地殼沿垂直面或斜面而起變動，其兩側面中之岩石發生上下之移動，或水平移動，斷層地震，即基於是。（二）地殼內生裂罅，斯時岩塊變動，若係由上側而向下側崩壞，即呈陷落現象。（三）火山噴發時，一部分之勢力向四周之地傳播，拋射其融岩於山側，而地面遂發生激動；惟距噴火孔較遠，則震動之強度從而減小，故在此例，震域比較的為狹小。

全地球上地震之配布，與地理上有密切之關係，既如前述，今更就地形地勢而略為推察，即知吾人所居之地球，表面約可分為二大區域：其一，則為圍繞北冰洋之土地，即亞細亞歐羅巴北亞美利加三大洲之北部，地形偏於平坦，沿海岸無大山脈，地勢緩慢，從而地震甚少，或竟絕對不發生震災，故此區域為地球中最安靜之部分。至於地球上其他之側面，由今世地震學家統計的觀察，則為地震恆有之區域，特稱為地震帶。其地自太平洋沿岸起，直亘接地中海北岸而止。蓋太平洋之特殊性質，不但海深，而沿岸且多大山脈峙立，地勢甚急峻，即阿美利加西岸鄰近處，海深約七千六百公尺，其連結海岸之安坦斯山，其高六千九百七十公尺，山高與海深之差，約一萬四千數百公尺，其迤西與日本之東岸相接，近者海深約達八千公尺，為世界中最深海之一。故其自該國本州東北至千島東南山脈，與海深之差，高低甚相懸絕，亦可知地勢之參差，達於極點。其由臺灣跨印度而至地中海北岸之震帶，既不盡亘於海中，而連接於該地帶之海洋，雖不盡為深海，然如印度之廣大平原，驟然有屹出九千數百公尺高之大山脈，實足表示地勢急峻之證據矣。要而言之，阿美利加西岸之地震帶，在南方起自智利、祕露，經由愛瓜篤(Ecuador)哥洛比(Colombia)(二者俱南美之共和國)與中央阿美利加墨西哥合衆國之西部及阿拉斯加相連，地形之大體，為南北方向，略與子午線並行。反乎是而亞細亞歐羅巴之地震帶，在亞洲所綿亘者，則中國之南部臺灣緬甸印度阿夫格泥斯坦(Afghanistan)土耳其斯旦波斯小亞細亞高加索。其在歐洲則土耳其之

南部，希臘意大利之南部，均為其連接地帶，其形約略為東西向，而與赤道並行。此二地震帶，就其形勢而言大都為地球上之大褶曲或裂罅之存在處，所不難推定也。

至於海嘯之現象，則係地震之際，海底地殼變動，或噴火山破裂，同時伴生一種之影響，所謂海底地震者是也。而暴風雨經過海洋中一地帶氣壓過低之時，亦為是種現象起因之一。據種種之器械的實驗，凡海水之振動，波及海岸，其高低之度，大都與海岸線之形，頗有關係。海岸灣曲而成港灣，具向外開展之形，且沿岸之海由淺而深者，則沿海濱各地海水可驟然漲至數十尺之高，若海岸係直線，而沿岸之海甚深者，則恆不發生激烈情狀。

今姑就海底地震所起之海嘯，而論其概略，則以下數種之事實，不難推斷而知焉。即（一）海中斷崖之崩落，若所崩落之岩石，體積巨大，既使海水起激劇之動搖，同時復挾甚大之勢力，與海底面衝擊，發生非常之聲響。（二）海底之陷落或隆起，其在此例，當地殼上下變動時，若勢極急劇，即其面積不甚寬廣，而海水之動搖，亦可受其莫大之影響。至地震之中心點，若在海底面之不甚深處，或直接在海底面，則所生之海嘯，其激烈，更可想見。此外如海底火山之噴出，及海濱火山爆破，更足以促海水之激蕩而生海嘯，則其例尤多。

綜以上所述，今世地震帶上之諸區域，如美國之西海岸，南美之智利等國，亞洲之日本緬甸印度諸區域，以及南洋羣島，歐之意大利葡萄牙等，在近今數百年，地震巨災，互相循環不已，加以精密之統計，其間恍若有一種之週期存在焉。即就本月一日日本東京之地震，以回想一八五五年十一月十一日東京江戶川附近之大地震，二者距離約六十七年；如一八九一年彼國濃尾之大地震算入，則適為隔三十三年而生一回之大地震災，此在事實上得毋呈奇特別之觀乎？然加以科學的觀察，亦未始無蹊徑可尋。蓋地球表面上在地勢參差不齊之處，地殼內恆有若干部分之弱點存在，而使其壓力不平均。此不平均之壓力涵濡蘊積，經若干年後而達至極度，則地殼之一部或遂破裂或陷落，而發生地震一回，使其所存在若干部分之弱點消滅淨盡。消滅之後，再由其他種種原因，而令若干部分之弱點再行發生，積久而復再地震。循環往復，周而復始，洵屬事理之當然，故現今地震學家當一地帶大震動後，本地震學上自身之考察，及其他諸科學之關聯，雖不無多少之預知的可能，設欲將地震一科亦如天氣預報之例，而為確定時日之預言，則現時為絕對的不可能之事，

況吾國人之尙在科學幼稚時代乎？吾國之位置，既在地表面上之安靜部分，而欲行地震週期之研究，較位置於地震帶上之諸國，尤爲困難。吾人試就歷史上之地震記載，而施行統計，自周幽王二年始，（卽西曆紀元前七九三年）至現今而止，地震約九百數十回。其間之四百餘回，關於歷代京師之地震，皆係微弱震動，惟元之元統元年，（西曆一三三四年）史載京師（北京）地震，雞鳴山崩陷，方百里爲池，人死甚衆，則爲破壞之大地震。此外如陝甘等省，該處地殼構造，略呈特異之性質，激烈地震比較的回數增多。安徽閩廣則間亦發生激震，如近年來霍山汕頭固原等地之大地震，皆其顯著之例。其餘諸省，受大地震災害者，不甚經見，故就此種之地震記錄，以之與地震帶之諸區域相較，當然有甚大之差異點。蓋統論地球全體之地殼組織，舉凡非地震帶之部分，其地盤內部亦未始無若干弱點之存在，但須經數百年或數千年或數萬年始蘊積達極度，而發生激劇之變動。設僅根據有史以後數千年之事實，而欲賅括地球生成後無量數年代之地殼變動，而爲理想的預言，則揆諸科學上原則，其無成立之餘地，當無俟吾人之曉曉以辨矣。

中國鹽務狀況

梁揚庭

一　弁言

鹽爲我國官營三大事業之一，每年此項稅款之收入，占全國總收入之四分之一，而鹽之產地遍佈全國，且爲人民日常生活之副要品，幾不可一日缺，故鹽對於我國家，頗占重要之地位。晚清鹽稅紊亂，官商不肖，因緣爲奸，弊害遂叢生。自民國二年財政部頒佈鹽務條例以來，全國鹽務漸有生氣，而鹽稅收入，每年亦增多一千餘萬元矣。茲將近年來鹽務狀況，略述之於後。

二　鹽務行政概要

我國鹽務行政，由財政部附設鹽務署主管之：鹽務署置督辦一員，由財政總長兼任之。署長一員，由財政次長任之。洋顧問一人，由稽核所洋會辦任之。署中設總務處及場產運銷二廳，總務處專司調查各鹽運使榷運局辦事之成績，以及各屬員服官資格，調濟陞降等事務。場產廳司理全國編理緝私場警以及建造倉棧鹽場諸事務。運銷廳司理各省產鹽運銷諸事務。外並置鹽運使十人，鹽運副使四人，總場長二人，鹽場知事一百二十七人，榷運局九所，官硝總廠一所，掣驗局二所，蒙鹽局一所，揚子總棧

一，運銷局一所；惟因民國二年五國善後借款合同第五款之規定，遂於北京鹽務署內，增設稽核總所，於各產鹽地，置稽核分所。總所置總會辦各一員，總辦由鹽務署長兼任，會辦聘外人任之。分所置洋華協理經理二人，其職權為保存徵收之鹽稅款，與保護鹽稅擔保之各債先後次序，以及監理鹽稅之收支；凡中國政府欲提用鹽稅之餘存，須先經該所之核許也。

三 全國產鹽區域

我國鹽產地，共分十二區，卽兩淮，兩浙，雲南，陝西，長蘆，山東，福建，四川，河東，東三省，兩廣，甘肅諸區是。兩淮鹽區，有十五場：卽南通縣之呂四，餘中；灌雲縣之臨興，中正，濟南，板浦；東台縣之東河，草堰，丁溪，安梁，栟角；鹽城縣之新興，伍佑；如皋縣之豐掘；阜寧縣之廟灣。本區之鹽，多取海水淋煎晒製而成，每年產額達六億五千萬斤。兩浙鹽區，有二十九鹽場：卽奉賢縣之袁浦，青村；鎭海縣之清泉，穿長；南匯縣之下砂；海寧縣之許村，黃灣；紹興縣之曹娥，東江，三江；金山縣之兩浦；杭縣之仁和；上虞縣之金山；海鹽縣之鮑郎，海沙；象山縣之玉泉；平湖縣之蘆瀝；餘姚縣之餘姚；崇明縣之崇明；蕭山縣之錢清；鄞縣之大嵩；慈谿縣之鳴鶴；定海縣之岱山；溫嶺縣之黃巖；寧海縣之長亭；臨海縣之杜瀆；永嘉縣之永嘉；樂清縣之長林；瑞安縣之雙穗。本區之鹽，或取海水淋煎，或取海水淋晒而成。雲南鹽區，共有十二場：卽鹽興縣之黑井，元永井，阿陋井；景谷縣之香鹽井；寧洱縣之石膏井，磨黑井；雲龍縣之雲龍井；鎭沅縣之按抱井；蘭坪縣之麗江井，喇雞鳴井；劍川縣之喬后井；鹽豐縣之白井。本區之鹽，俱取鹽井之水煎成。陝西鹽區，共有四場：卽朝邑縣之鹽池凹；蒲城縣之內富灘；楡林縣之上下鹽灣；富平縣之滷泊灘。本區之鹽，係刮土淋煎者。長蘆鹽區，有三場：卽天津之豐財；灤縣之石碑；寧河縣之蘆台。本區之鹽，以海水晒製者。山東鹽區，有六場：卽廣饒縣之王官；日照縣之濤雒；掖縣之西繇；卽墨縣之石河；昌邑縣之富國；霑化縣之永利。此外尚有福建鹽區之十二場，四川鹽區之二十三場，河東鹽區一場，東三省鹽區七場，兩廣鹽區十九場，甘肅鹽區十四場，故全國共有鹽場一百四十五所之多焉。

四 全國各區產鹽之引地

兩淮鹽區所產鹽之指定引地，為江蘇省之江寧，句容，溧水，高淳，江浦，六合，儀徵，南通，如皋，泰興，阜寧，鹽城，東台，與化，泰縣，高郵，

寶應，江都，揚中十九縣；以上所謂淮南食岸是。再有淮陰，淮安，泗陽，睢寧，宿遷，邳縣，漣水，東海，灌雲，沭陽，贛榆十一縣；即淮北食岸是。再有湖南省長沙等六十二縣；所謂淮南湘岸是。再有湖北省之武昌等三十一縣；所謂淮南鄂岸是。另鍾祥等三十縣，與川鹽並銷。再有江西省之南昌等五十七縣；所謂淮南西岸是。再有安徽省之懷寧等五十縣；所謂淮南皖岸是。兩浙鹽區產鹽之引地，為浙江省之富陽，嘉興，臨安，杭縣等七十五縣，以及江蘇省之海門，崑山，等二十五縣，安徽省之休寧，廣德，建平等八縣，江西省玉山等七縣。雲南鹽區產鹽之銷地，為雲南省昆明，廣南，文山等八十七縣，以及貴州省普安等四縣。陝西鹽區產鹽之銷售，仍在產鹽區邊近數縣。長蘆鹽區之鹽，於直隸之銷地：為大興，安次，香河，昌平，大名，正定等一百四十一縣。於河南為開封，陳留等五十二縣。山東鹽區產鹽之引岸，於山東為歷城，日照，福山等一百零七縣。於江蘇為銅山，碭山，蕭縣，沛縣，豐縣諸縣。於安徽為渦陽，宿縣。於河南為商邱，寧陵，鹿邑，夏邑，永城，虞城，睢縣，考城，柘城。福建鹽區產鹽之引岸，為本省之閩侯等五十四縣。四川鹽區產鹽之銷地，於本省為成都，簡陽等一百四十六縣。於湖北為恩施等八縣。於貴州為貴陽，普安等六十六縣。於雲南為照通，宣威等八縣。河東鹽區之產鹽，於山西之銷地，為長沼等四十五縣。於河南之銷地，為伊陽等三十二縣。於陝西之銷地，為長安，咸陽等三十五縣。兩廣鹽區產鹽之引地，於廣東省為南海等八十縣。於廣西為富川等七十五縣。於湖南為永興等十一縣。於江西為興國等十七縣。於福建為長汀等八縣。於貴州為下江等十一縣。甘肅鹽區產鹽之引地，於陝西為甘泉等四十七縣。於甘肅為平涼等五十二縣。東三省鹽區之產鹽，全銷於本省，而東三省亦無他鹽銷售焉。

五　鹽稅之收入與其擔保之債款

鹽稅近年來收入額，總在九千萬元左右。然除撥付外債息金外，中央收入甚微，因多為各省所截留。據北京鹽務署報告，謂民國十一年度，鹽稅淨收入為八千五百餘萬元，除撥付外債息金外，為各省扣留者，有三千餘萬元之多云。內外債款經政府正式指定鹽稅擔保者，有民國元年之英國克利斯浦公司五百萬金鎊借款，及二年秋之俄德法日英二千五百萬金鎊五國善後借款。以上為外債。至民國十年三月，政府指定每年於鹽稅收入中，撥一千四百萬元，為整理內國公債還本付息之需，故合計擔任之債款總額，約達三千二百萬鎊，以一金鎊合中九元算，約有二

億八千八百萬元。至民國五十年時，即可將擔保之債款，抽還清楚焉。（根據法國顧問寶道氏所上財政債務意見書中之債務本息一覽表）

六　全國各鹽區徵稅則例

全國各鹽區產鹽出售各岸之鹽稅徵收額極不一，有重有輕，但視其運售之引岸而定。茲將政府頒布之各區稅則略述之：

（後列稅則皆以每百斤而言）

（甲）兩淮鹽區所產鹽之引岸徵稅額

（一）皖北十九縣，即安徽之鳳陽，定遠，鳳台，懷遠，靈璧，壽縣，阜陽，穎上，太和，霍邱，蒙城，亳縣，六安，英山，霍山，泗縣，五河，盱眙，上列十八縣，向稱皖北十九屬者；此區徵三元稅銀。（二）江寧七食岸，徵一元五角，每鹽百斤。（三）湘鄂西皖四引岸，徵銀三兩。（四）江都徵稅一元五角，每鹽一百斤。（五）江西省之南城，黎川，南豐，廣昌，資溪五縣，徵稅二兩。（六）鹽城，阜寧，東台三縣，徵七角五分。（七）近場五縣之沭陽，徵銀八角。（八）安徽之天長縣，徵稅一元七角五分。（九）滁縣，來安，全椒三縣，徵二兩。（十）近場五縣之漣水，徵稅銀六角。（十一）汝南十四縣，徵三元。（十二）近場五縣之東海，灌雲，贛榆，徵銀二角。（十三）通如臯寶興平與泰等八縣，徵稅一元。（十四）淮陰，淮安，泗陽，睢寧，宿遷，邳縣六縣，徵鹽稅一元五角。

（乙）長蘆鹽區所產鹽之售地徵稅則

（一）汝光十四縣（本區與淮鹽並銷）徵三元。（二）直豫二岸，徵洋二元七角五分。（三）直隸省之盧龍，遷安，撫寧，昌黎，灤縣，樂亭，臨榆，舊稱永平七屬，徵銀二元五角。

（丙）兩浙鹽區所產鹽之引地徵稅則

（一）紹興，蕭山二縣，徵一元五角。（二）浙西引地之上南川寶山之結一結九，徵稅一元。（三）台屬並永康，武義，縉雲，徵稅自二角至七角，共分六等。（四）溫處二府屬，舖鹽徵八角六分六，食鹽徵二角六分至五角二分。（五）慈谿，奉化，鎮海，鄞縣，象山五縣，徵稅一元。（六）浙東綱岸，及浙西引地之吳江，常熟，無錫，吳縣，徵銀二元五角。（七）浙西引岸蘇松常鎮太及東引岸之新昌，嵊縣，上虞，餘杭，平湖，海鹽，海寧，崇德，餘姚，杭縣，徵稅二元。

（丁）山東鹽區產鹽之銷地徵稅則

（一）民運民銷之福山，蓬萊，黃縣，棲霞，招遠，萊陽，牟平，文登，榮成，海陽，掖縣，平度，昌邑，膠縣，高密，即墨，安邱，諸城十八縣，徵稅

四角。(二)淮東並銷六縣，徵一元二角五。(三)其他本省銷地，徵稅二元五角。

(戊)四川鹽區產鹽之銷岸徵稅則

(一)涪萬公司計岸富榮廠巴鹽徵一元六角二五，花鹽徵一元五角。(二)納萬公司計岸犍廠巴鹽徵一元三角七五。(三)渠河公司計岸射廠巴鹽徵一元一角。(四)雅河公司計岸樂廠，巴鹽徵一元三角七五。(五)南河公司寄岸樂廠，巴鹽徵一元三角七五。(六)巫楚公司計岸寧廠花鹽徵九角四分。(七)濟楚公司楚岸富榮廠，花鹽徵六角二分五。(八)成華公司計岸簡廠，巴鹽徵一元一角八七五。(九)永邊公司犍廠邊岸，徵一元五角六計岸犍廠，巴鹽徵一元三角七五。(十)仁邊公司邊岸富榮廠，徵一元八角二。(十一)涪邊公司邊岸富榮廠，巴鹽徵一元八角一二五；邊岸犍廠，巴鹽徵一元五角六二五；計岸富榮廠，巴鹽徵一元六角二五；計岸犍廠，巴鹽徵一元三角七五。(十二)滇邊公司計岸犍廠，巴鹽徵一元五角六二五。(十三)綦邊公司邊岸富榮廠，巴鹽徵一元八角一二五；計岸富榮廠，巴鹽徵一元六角二五。(十四)瀘南公司計岸富榮廠，花鹽徵一元五角；巴鹽一元六角二五；計岸下五增廠，巴鹽徵一元三角一二五。

(己)東三省鹽區所產之鹽，每百斤取稅二元。

(庚)福建鹽區所出之鹽，百斤抽稅大洋一元。

(辛)兩廣鹽區所出之鹽，百斤抽稅二元五角。

(壬)河東鹽區所產之鹽，百斤抽稅二元五角。

(癸)雲南鹽區所產之鹽，邊岸百斤抽稅二元〇六分四，內岸抽二元八角至四元七角。

七　結論

鹽業於今日蓋猶在半發達時期，但國家之對於斯種事業，固仍應謀使之日趨興盛，而規定一種極完善之條例也。今日有盛倡廢除引岸之說者，全國鹽商皆極力反對之。吾人試平心而論之，廢除引岸，究有利乎？有害乎？但以我個人意思論之，引票引岸之制度，實非一種商業上公平之規約，於國家且亦無利益，僅養成一班現在之鹽商。故鹽商之反對，所以維持其舊有之權利耳。但廢除引岸後，鹽政由公正機關經營，確將較今有利於國家，然現今倡廢除引岸者，暗中實欲謀推翻現今之鹽商，而由彼壟斷把持也。如是，則亦何必多斯一舉哉？

——申報星期增刊——

威海衛草約全文

第一條　威海衛地界，按照一八九九年至一九〇一年劃界委員會所立界石，包括威海全灣沿岸以內十英里地方，及劉公島與威海灣內之羣島，茲由英國政府交還中國政府接收，應劃爲管理專區，以便中國政府按照該區現在之適宜管理，繼續辦理，並由中英政府特派相當行政長官管理之。雙方商定所有英國威海行政公署期內之一切擋案登記簿契約及其他案卷等項，爲接收威海衛時及將來威海衛行政機關所應用者，一概移交中國政府。

第二條　英國政府允將劉公島中國前有官產地畝房屋，暨由英國政府購得之地畝房屋，並租出之地畝，及租地上將來期滿收歸官有之房屋，一併交還中國；因此中國允將劉公島內照單所開之房屋等，無償借與英國海軍，作爲養疴休息之所，以十年爲期，將來期滿後，經雙方同意，並得以按照原定條件展期續定，俟兩國政府同意將此項借用終止之時，所有房屋等一併歸還中國。關於中政府借與英政府在劉公島上之地畝房屋，及允許給與各項便利，清單如下：（一）打靶場地畝及建築物，與中國海軍共同使用；（二）野球場及其房屋；（三）水手休息茶酒館；（四）市民墳塋；（五）海軍村落；（六）下級軍官俱樂部及網球場；（七）水手運動場及其上房屋；（八）水手網球場；（九）醫院地基之一部分，及其建築物，地點約在穿過該地基中心馬路以南，連同司令官網球場，如圖上所標明者；（十）皇家海軍酒肆；（暫行借用，俟中國政府另置相當房屋，以替換之。）（十一）海軍司令官署（六一）及其附近房屋（六二）（十二）海軍聯合俱樂部及花園（五七）；（十三）圖上第五二，五四，五五，五八，五九，六十，七三各號住宅花園；（十四）醫院（五三）及其儲藏室（五十）及發電機廠（五一）；（十五）七十號，又自三十至四十號，又七五，四七，四八，六八，二九各號儲藏所，及二九號兩室廠，其中足敷存儲六千噸煤斤之用；（十六）海軍墳塋；（十七）機器井兩眼，與中國海軍共同使用；（十八）小塢內允許英海軍裝煤駁船在內停泊及煤夫便利；（十九）鐵碼頭歸中英兩國海軍公用；（二十）其應行交還之開石場，英政府仍可於應用時在內採取石料，不收價值。

（註）上條內所列號碼，卽係圖號碼，將來應按此編定。

第三條　中國政府承認竭力維持劉公島現有市政辦法，

（道路，碼頭，警察，衛生，路燈等項）並保存現有森林，禁止開設妓館；除領有牌照外，不得在指定地點內販賣酒精及麻醉劑等項。至關於島上耕種章程，亦維持其現狀，將來中國政府遇有售賣或出租島上地畝及房屋之時，其契約上均應載明必須遵守上開各項條款。爲輔該區行政長官實行上開各項條款起見，應由中英海軍各派代表一人，組織一會，以備顧問。如遇中國政府將劉公島自行開放通商及准外人居留不作海軍根據地時，除本協商意見書所規定外，關於商埠市政，應歸併愛德華碼頭之市政管理之。

第四條　爲英國政府備款浚鑿加深拋錨處所之一部份，不求償款，中國政府因於每年由四月至十月間，准英國軍艦及輔助艦赴劉公島海面歇夏時，對於該地拋錨處所之浚深部份，先由中國海軍各艦使用，次爲英國海軍各艦借用，遇有戰事發生牽及英國或中國者，英國軍艦及輔助艦，即須按照國際慣例，完全退出。

第五條　所有現存輔助航海各項設備，如燈塔標風雨信號等應無償移交中國海關，繼續維持，並按照中國各通商口岸向來辦法治理之。

第六條　英國海軍每年向中國官廳請求准水兵在劉公島登岸操演打靶，惟遇有地方不靖時，經地方官廳通知英國海軍後，得暫時停止登岸操演。

第七條　所有英國海軍需用各項物品，其輸入存儲裝卸轉運，按照通商慣例，一律允許，英國政府聲明不在劉公島存儲鎗械軍火。

第八條　現存浮標及拋錨處所，經英國海軍所設置者，一併移交中國政府，繼續保持，以備中英兩國海軍之用；所有此項浮標拋錨處所，中國海軍或海關，認爲必要時，得隨時移動之。

第九條　英國軍艦得由劉公島拋錨處所拖靶至外海操練，惟須注意漁人網罟，以免損害。

第十條　中國政府應與郵政總局接洽，令其在島上建設分局。

第十一條　中國政府聲明對於該處規定警察其他章程及善政，竭力維持，以十年爲期。

第十二條　在威海衛疆域之內，現名愛德華一區，由中國維持，准萬國通商居住，作爲自治區域。內設一董事會，由地方行政長官於該董事內邀請外人爲外債權團證明同意者二人爲董

事，輔助對於本區內各項市政，如道路橋梁溝渠碼頭路燈衛生及限制毒性臭氣各種營業之類。該董事須經居留外人公認者，地方行政長官得將常年收入項下，提出的款為辦理上項行政事宜，其數目應與英國管理威海時至一九二二年三月三十一日止最後三年關於上項常年行政費之平均數相等在自治區內（或將擴充區域內）本條所稱規則及附件中所開細則，均應實行。愛德華埠之外，另一附近區域，如附圖中紅色所標誌者，應開放為外人通商及居留之用。再此項擴充區域，或其中一部份，得隨時歸併於愛德華埠之內，但須中國官廳撥助該處常年市政經費足以供給各項費，能與愛德華區內市政相等時為標準。雙方議妥，按照毒性臭氣營業之規定，不得在愛德華埠及其將來擴充區域內，允許開設該項工廠。並議妥在指定毒性臭氣營業地段及其將來為建築工廠擴充地段等內，外人與華人，享同等權利，建設工廠。第十二條附件（一）規則　第十二條所稱規則者，為英政府管理威海所定之現行土地房屋稅則，及關於衛生建築與限制毒性臭氣營業各項法令。（二）董事會　第十二條所稱董事會者，其人數外人不能少於二人，華人不能多於五人。（三）董事之選舉　外國董事由外國納稅公民選舉之，其選舉權應以納稅之多寡為比例；至少須歲納四十元為合格，如本人遠出，得依法委託代表執行之。華董事之委派由中國長官自定辦法。（四）職務　甲．董事得陳述所有關於愛德華區域之市政及其管理一切事項於行政長官（包括本條第一節所規定各項章程）是以行政長官遇事須與董事常開會議。乙．關於第一節所開規則及其附屬細目，遇有必須刪改修正或增加時，應由行政長官與董事會會議以雙方同意行之。丙．愛德華區域內，除官署住所德勝碼頭及塢口改良計畫以外，所有一切公益建築及公園，應由行政長官籌撥常年經費，即八千元，並須另立專賬，為工程實銷，惟工程處員司薪水，不在其內。年終倘有贏餘，應歸下年賬內，董事會須預將本年度內應行建設公益事項，條陳行政長官核辦，如事屬可行，經費充裕，得施行之。關於此項工程之設計細則及投標方法，均應商之董事會，開標時董事亦可監視，各項工程進行時，董事之意見，得隨時徵求之；所有支出經費賬目，應於每季由董事會檢閱，以昭信實。（五）通則　愛德華區域內所有關於警察衛生及園丁人數，中國威海行政公署應以現有數目為根據，充分支配，以期得力。

第十三條　所有英國政府按照一九一九年第六號威海衛

荒地章程，發給華人地主，威海衛法定格式之各項地契買賣典押字據，以及執照，倘內載條件，與中國法令完全抵觸，致使不得不修改或加給新契者，應認為與在英國管理期內同一有效。此項更改，除全境一律修改外，須先得業主之同意。

第十四條　所有從前英國威海衛行政公署所發給外人之地契，中國政府得換給三十年為限之租契，免收費用；惟期滿後租戶得適用原條件續租。

第十五條　所有從前威海衛公署所頒發之租契，中國政府認為有效，但得該租戶同意時，可將該租地贖回。

第十六條　外人業主或租戶，持有英國威海衛行政官署頒發之地契或租契，其地畝與海邊接連，或僅為官路或小路相隔者，除本條款所規定外，不應阻礙其原有出路或通海濱之道路。按照本條款第十四條所規定，如果海濱發現淤地，應由前項地主或租戶儘先承租，甲，此項淤地之租價及期限，應毗連上地估定之時價及期限為標準；乙，此項淤地之租價或按照英國管理威海衛期內之租價支付，其租期亦照原租之地為限。

第十七條　英國政府將威海陸地區內所有英國自購官產地畝房屋，無價交還中國，中國政府應允以下列各房產墳地無價租與英國政府，以三十年為期，期滿後得陸續租用。計開：現時正華務司寓所及其園子馬號為將來英國領事住房之用；現時下級軍官宿舍及園子，為將來英領事館之用；外國人墳塋兩處；舊軍營羣房內A字號一所，為俱樂部之用。如該俱樂部解散時，該房屋應無價歸還中國政府。至關於舊名操場廢地一段，雙方議妥，應准繼續按照現時辦法，為萬國游戲場之用；如果為公益或發達商埠需用此項地畝時，中國地方官廳，應擇相當地點作為萬國游戲場及野場球之用，以備交換。

第十八條　威海衛碼頭及溫泉湯兩處民醫院內，該土地房屋及其設備器具，既由英國政府無價移交中國政府，中國政府應擔承聘請相當英國醫生一員，以十五年為期，充當威海官醫。

第十九條　英國政府，既願將費一萬六千鎊所裝置煙台威海間海線及政府所存儲內該附單中所開各項，一律無價交付中國政府，中國政府擔承維持該項公益事務，其辦事人員，由中國政府自擇。其最須注意者：（一）劉公島及威海間自四月至十月小汽船擺渡，按照近二年現狀辦理；（二）威海陸地上電話及其與劉公島電話之接洽；（三）威海衛陸地劉公島及芝罘之電報。

第二十條　旣因中國於威海衛設立海關，徵收海關捐稅，以代替英國管理威海衛期內所定之船鈔稅捐，雙方議定，所有威海衛海關之收入，自中國接收威海衛之日起，以十年爲限，除支付徵收費用及第二十二條所載各種用款外，其餘悉數撥供威海衛行政經費及下節所開改良擴充現有道路之用；此項收入，即由該海關稅務司保管之。

第二十一條　英國管理威海衛期間，自一九〇一年至一九二三年，曾由英國財政部給予十四萬四千五百鎊之補助費，現英國政府旣不索還此款，中國政府應於接收威海衛後，迅卽建築行駛汽車及火車之道路，使威海碼頭與內地便於交通。爲上項計畫起見，中國駐威行政長官，應於接收兩個月內，在威海衛開一委員會，英國政府派一代表與會，以便研究上項問題，條陳行政機關，以策進行。所有威海衛海關收入，除支付徵收費用，及按照本協商意見書所規定，在海關收入項下，應支各款，及按照上列所規定，每年提出七萬元，充威海衛行政費用之外（內有路政歲修費）其餘應作爲建築可行汽車火車道路之用，以十年爲期。

第二十二條　關於德勝碼頭及塢口改良計畫，英國政府對於商家所負之義務，及對於滙豐銀行借用尙未還淸款項之責任，應由中國威海衛行政公署繼續擔承，英國政府應將由上項款內所購各物及已完未完各工（內賅汽船加利亞）全數無價交付中國。該借款每年分四次付息還本，每年共需華銀一萬二千元以上，此項款項，應由中國威海衛海關收入項下，除本關辦公費外儘先撥付。

第二十三條　所有英國威海衛高等及各地方審判廳，先後判決各案，均予以承認有效力，惟一九一三年第三號英國威海衛覆審章程所規定者，不在此例。

第二十四條　所有英國在威海衛及劉公島兩處駐兵，一律退出。

——申報——

近十五年中國重要地震記

翁文灝

近時日本地震，災情之鉅，全球震駭，同洲密邇，感動尤深，此固人類應有之同情也。返而考之本國，地震現象，實亦數見不鮮，見之歷史記載者三千餘次，向已有所論述。玆僅就最近十五年來之較大地震，述其梗概，備參考焉。

前淸宣統元年五月十一日（陽曆）晚十時半，雲南東部地震，

中心在宜良阿迷二縣之間，近滇越鐵路，岩石崩落，牆垣傾塌，鐵路之隧道一部毀損，十二日午又震，西爾站水塔裂，站房一部份傾倒。十三日晨六時三刻，震更烈且久，小河口殆全毀，西爾附近房屋悉倒，人有被壓死傷者。博西附近房舍祠廟倒者三分之二，一日內連震數次。十四十五日又震，嗣即平息，但至七月後又震，迭毀房屋，至十月後始息，震動範圍約佔面積四萬餘平方公里。

民國六年一月二十四日晨八時四十七分，安徽河南湖北三省間地震，屋瓦揭飛，牆壁傾頹，山石崩墜，在霍山英山間崩墜之石有大逾一屋者。震時有聲如雷鳴，霍山縣境內死傷其數十人，震動範圍，延及魯蘇皖豫浙贛鄂湘八省，面積約六十萬平方公里。自是之後，霍山附近日必數震，但不甚烈，有時僅聞山鳴，但離中心較遠之地，已不感覺矣。至二月二十四日十一時震又加烈，隆然有聲。霍山麻城羅田諸縣境內房屋，率多傾倒，感震之地，亦延及數省，廣至四十餘萬平方公里，至四月中旬猶時聞鳴聲云。

民國七年二月十三日，福建廣東沿海地震，其震中區域在泉州至汕頭一帶，地裂土崩，海水騰湧，房舍傾覆，死亡者以數百計，受震範圍，及於閩粵湘贛浙蘇皖鄂八省，面積五十餘萬平方公里。

民國九年十二月十六日晚七時許，甘肅東部地震，震動最烈者，在海原固原靖遠隆德靜寧會寧通渭之間，而尤以海原固原間為最烈。鳴聲如雷如礮，復有大風塵霧，海原固原死人最多。黃土山有長三四千尺，闊一千至二千尺，高四五百尺，全部崩塌者多處，崩塌處傾覆房舍，埋葬人畜，衝瀉所至，又復壅起於數里之外，頓成邱陵，所過之地河流壅塞，道路盡毀。據甘肅各縣調查，共死二十餘萬人，陝西亦死千餘百人，受震之地延及甘陝蜀鄂皖豫晉直魯察綏青海十二省區，面積約一百七十萬平方公里。嗣後中心地方或日有數震，或數日一震，間或有聲隆然，習聞不鮮。迄民國十年十一月底，固原地震有詳確記載，可以覺察者共三百零九次，其中屋搖人驚，較大之震二百零四次。十一年八月又有較烈之震，最近十二年九月三日晚九時，又以鉅震見告。吁亦烈矣！

民國十二年三月二十四日晚五時，川邊地震，以鑪霍道孚二縣境內為最烈，甘孜縣次之；青鴉聾江上流地也。先聞鳴聲，或謂如波濤洶湧，或稱如秋風驟起，旋即震動。鑪霍道孚二縣官署民房概行傾塌，孔邑麻孜二鄉尤甚。死二三千人，二百里內炊煙幾斷，甘孜亦牆壁破裂，物件傾覆。嗣後連日震有聲，至四月中旬始漸平復；七月三日又有猛動一次，微動二次。

以上皆經確實調查，信而有徵者。足見吾國地震現象亦極重要，災情之鉅，範圍之廣，較之世界有名地震各邦，殆無遜色。吾人對此固不必輕信謠言，驚心末劫，然亦不可騖遠忽近，而不思有以研究而預防之也。

——中報——

時事日誌

中國之部

民國十二年七月十六日

◉廣東滇軍各派爭競總司令地位，一部分有通北嫌疑，楊希閔驅師長楊如軒楊池生。孫文免金漢鼎職，與黃毓成一并通緝；並改組滇軍，廢總司令，任楊希閔范石生蔣光亮朱培德爲直轄一二三四軍軍長。

◉湖南蔡鉅猷獨立，委劉敍彝田鎮藩周朝武爲司令，分路攻趙恆惕。

同　十七日

◉孫文因新寧路不能擔任餉款，下令沒收該路，該路董事陳定中等通電斥孫。

◉日本新公使芳澤謙吉蒞京就職。

同　十八日

◉孫文系軍隊得梧州，守梧桂將馮葆初黃紹雄蒙仁潛因外艦調停與孫軍訂約投降。

同　十九日

◉施履本調查六一日艦肇事已完竣，離湘回京。長沙日商復業。

同　二十日

◉攝政內閣任王汝勤爲長江上游總司令。

◉湖南師長宋鶴庚魯滌平表示調和湘西，反對用兵。

同　二十一日

◉廣東袁帶陳永安在香山縣屬小欖地方起事，響應陳炯明。

同　二十二日

◉曹錕因王克敏及外交系諸人勸告，發電促國會制憲。

同　二十三日

◉顧維鈞就外交總長職。

◉粵軍林虎洪兆麟黃大偉反攻臧致平軍，已占閩邊平和向詔安雲霄進展，圖攻漳州。

同　二十四日

●王克敏因張作霖以奉天中國銀行紙幣兌現爲要挾，及天津反直系竭力阻止，已依各分行勸告，辭財政總長職。

●福建海軍奉杜錫珪命，由楊樹莊率領出發攻廈門。楊砥中率陸戰隊隨行。

同　二十五日

●湖南團長十七人聯合通電，擁護省憲，服從長官，並主張討蔡。

●熊克武就孫文所委四川討賊軍總司令職，並調遷及改委各軍官長。

同　二十六日

●駐京日使芳澤因不向中國呈遞國書，致顧維鈞就職時不以公使待遇，發生交涉。兩方各宣布文件自辨。

●譚延闓受孫文命，回湖南與蔡鉅猷聯合倒趙，所遺大本營建設部長，由孫改委林森擔任。

同　二十七日

●勞農俄羅斯代表團通告外交部，俄國撤回越飛，以加拉亨爲遠東總代表。

●馮玉祥在北京檢閱使署召名流閣員，謀改組內閣，由顧惠慶顧維鈞王克敏執政。

同　二十八日

●北京任劉湘爲四川清鄉督辦。

●福建王永泉派軍隊與粵軍海軍夾攻閩南所部高義楊昭化奪取莆田。

同　二十九日

●山東各界聯合會對威海衛交涉主張撤懲梁如浩，另組中英條約委員會。

同　三十日

●閩南討賊軍總指揮何成濬根據地泉州被王永泉軍占據，何退漳屬安溪。

●四川將領推劉湘出任四川善後督辦。

同　三十一日

●海軍攻廈門，陸戰隊在金門登岸，艦隊入嵩嶼。

外國之部

一九二三年七月十六日

●意國首相慕沙里尼提出新選舉案於下院，得大多數信任。該案主張廢除比例代表制，以後凡選舉得勝之黨，無論如何均得占有三分之二之議席。

●漢志政府拒絕埃及照例所派之醫學團至麥加，因引起重大交涉。

同　十七日

●洛桑會議談判結束，電請俄代表簽字海峽公約。

●菲列濱內閣及政務會會員於本日夜間全體辭職，因對於總督辦理內政權限意見不一之故。

同　十九日

●意國首相發起國際會議研究移民出國問題，訂結公約，經被邀各國承認，將在明年二三月間舉行。

●法美仲裁條約延長五年。

同　二十日

●俄國外交當道姬采林答覆洛桑會議之請書，允簽字於海峽公約，但仍追述俄國反對此種解決辦法之意。

同　二十一日

●英國覆德文稿，於今日分送法比意日美各國政府。文句內於原則上接受德國開國際會議之建議。德國所提三種擔保願加考慮。並勸德國廢止消極抵抗。

●俄國與羅馬尼亞因邊界衝突事互換牒文。羅國建議召集軍事專家會議以決定防止將來發生同樣事件之辦法。俄政府贊同之。

●德國白萊斯洛地方因生活費過昂，發生重大騷亂。

●愛爾蘭國會秘密會議，決定於八九月之交舉行選舉。

●意國國會通過新選舉法案。

同　二十二日

●俄德簽定交易合同，俄國於本年十一月以雜糧供德國易德國之農業器械。

同　二十三日

●土耳其與波蘭簽訂商約。

同　二十四日

●洛桑和約今日簽字，計公文十八件。除和約海峽公約外，尚有答臘斯邊界合同，司法與商業上讓與權，及其他之宣言書。現惟南斯拉夫不允簽約，以分擔土國債務過多為理由。本日君士坦丁堡休業鳴礮慶祝和平。

●德國十萬人民應社會民治黨共產黨及弗朗克佛工團之請，參與示威運動，反對霸權及棒喝主義，與警察衝突。毆斃檢察官赫斯博士。

●保加利亞共產黨反抗新政府案，被拘者九十五人，今日審判，五人處死刑，餘皆監禁十五年以下。

同　二十五日

●美土二國專家在洛桑集議，討論美土條約。

同　二十七日

●德國馬克繼續跌價，至今日每英金一鎊可換五百萬馬克。羣情紛擾，許多事業因以停頓。食物尤感缺乏。古諾政府地位現甚危殆。

同　二十九日

●萊因地獨立黨在柯白倫茲開會，舉道登博士為萊因共和國領袖。

●三小協約國在西萊會議，進行頗覺順利。

同　三十日

●法比二國聯合答覆美國關於對德之牒文。